



สำเนาประธานบัตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**จำคำนี้**

[illegible]

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

เงื่อนไขในการออกประกันบัตร

## ลำดับที่ 2

ต่อไปนี้เป็นผู้อ่านที่ประทับใจในการออกพระทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชุดแบบที่มูลนิธิฯ หารมาบริจาคได้เป็น (เพื่ออุตสาหกรรมแบบเก่า) ที่มูลนิธิฯ หารมาบริจาคได้เป็น (เพื่อทำปูนขาว) และที่มูลนิธิฯ หารมาบริจาคได้เป็น (เพื่ออุตสาหกรรมแบบเก่า) โดยวิธีจัดหา

ข้อ 2 วันเปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำหมองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่แรงงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ข้อข้อขบขันมาตกราววิชาความแปลคัยในเรื่องการรษาความแปลคัยในวาทาพมือง  
และสงเลิมสัดิดของคณาย ตามข้อ 5 แม้แผนมิจใจกาทำาพมืองแ่ง แ่งกันปะนาศาญคธาญ์

ข้อ 4 การจัดการกับชุมชน หุ่น ป้อง นำขึ้นหรือมัลติมีเดีย ที่เกิดจากการว่าหรือเรื่องเล่า-แต่งหรือ

ต้องห้ามขายไปเสียทันทีที่สำนักงานแล้ว ตามมาตรการที่ออกมาวันที่ 6 แห่งแผนผัง  
โครงการห้ามยิงแร่ แยกตัวพระอาทิตย์ก็มี





แผนผังโครงการทำเหมือง

คำนำและเปิดแผนที่โครงการทำเหมืองแร่  
 ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่) ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่อทำเหมืองแร่)  
 และที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่)  
 โดยวิธีเปิดเหมือง

คำนำคำขอประทานบัตรที่ 11/2549  
 พ.บ.แร่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมที่ 19989  
 ขอขออนุญาต ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จ.สงขลา

คำนำคำขอประทานบัตรที่ 11/2549  
 พ.บ.แร่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมที่ 19989  
 ขอขออนุญาต ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จ.สงขลา

มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ระดับที่ 4

คำนำและเปิดแผนที่โครงการทำเหมืองแร่  
 ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่) ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่อทำเหมืองแร่)  
 และที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (เพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่)  
 โดยวิธีเปิดเหมือง

คำนำคำขอประทานบัตรที่ 11/2549  
 พ.บ.แร่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมที่ 19989  
 ขอขออนุญาต ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จ.สงขลา

คำนำคำขอประทานบัตรที่ 11/2549  
 พ.บ.แร่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมที่ 19989  
 ขอขออนุญาต ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จ.สงขลา





**บันทึกการต่ออายุประกันบัตร**

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๗ รวมเป็น ๒๕ ปี

(ในชื่อที่ พระสังฆราชเจ้า)  
**อธิบดีกรมการศาสนาและกรมการศาสนา**  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๔ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๘๐ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

**บันทึกการต่ออายุประกันบัตร**

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๗ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๖ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๐๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๔ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๘๐ รวมเป็น ๒๕ ปี

อธิบดีกรมการศาสนา  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

นายชื่อ                      พ.ศ.                      ผู้เขียน  
 ( นายชื่อ นายชื่อน )  
 นายชื่อ                      พ.ศ.                      ผู้พิมพ์  
 ( นายชื่อ นายชื่อน )  
 นายชื่อ                      พ.ศ.                      ผู้ตรวจ  
 ( นายชื่อ นายชื่อน )

ที่ ทส 1009/2/2030



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
601 ขอบฟ้าปฐพีวัดนา 7 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพฯ 10400

12 มีนาคม 2552

เรื่อง การพิจารณาแผนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2/9566 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอปเตลิ่ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS.MI.001/01/2009 ลงวันที่ 12 มกราคม 2552

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำจืด และเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ขอบริษัท คีลาซานท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
หน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี

ตามที่ส่งมาถึงนี้ถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แล้วผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำจืด และ  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ขอบริษัท คีลาซานท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
หน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่หินปูนในการประชุมครั้งที่  
17/2551 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบรายงานงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอ  
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอปเตลิ่ง เซอร์วิส จำกัด ได้  
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาและยึดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำจืด และเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ขอบริษัท คีลาซานท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2549 และความเห็นเบื้องต้นให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
หินปูนในการประชุมครั้งที่ 22552 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำจืด และเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ขอบริษัท คีลาซานท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน  
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้นำมาใช้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการ  
พิจารณาอนุญาตหรือออกใบอนุญาต ให้นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือออกใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่  
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท คีลาซานท์ จำกัด และสำเนา  
หนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอปเตลิ่ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชิตกร ไม่ดิทโท)   
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง  
  
(นายรุ่งนที ศรีวิเศษ)  
เลขาธิการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93  
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 2031



สำนักงานโยธาและแผนที่  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
001/ ขอเชิญผู้พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มีนาคม 2552

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สีดาสนนทร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยธาและแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9567  
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ที่ SPS\_MJ.001/01/2009 ลงวันที่ 12 มกราคม 2552  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ประเมินผล เพื่อทำปฐมนิเทศโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และอาคารพาณิชย์  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สีดาสนนทร์ จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 1/2549  
ตั้งอยู่ตำบลน้ำพระสาม ตำบลเดิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานโยธาและแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สีดาสนนทร์ จำกัด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัด  
หนองบัวลำภู อำเภอเดิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่  
17/2551 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2551 คณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอ  
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน และต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาและยึด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นี้

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานโยธาและแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท สีดาสนนทร์ จำกัด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดสระบุรี 1/2549 และความเห็นเบื้องต้นให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
หินปูนในการประชุมครั้งที่ 22552 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท สีดาสนนทร์ จำกัด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดสระบุรี 1/2549 ตั้งอยู่ตำบลน้ำพระสาม  
ตำบลเดิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำ  
รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดย  
รวบรวมเอกสารข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามลำดับรายการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา  
1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา  
หนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงขอเสนอเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางกัญญา ใจรักกิจ)  
นายวิชาญ งามศรีพรหมพงษ์ และ วิชาญ งามศรีพรหมพงษ์  
ผู้อำนวยการศูนย์  
แผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93  
โทรสาร 0-2265-6016

ผู้แทนผู้ยื่นคำขอ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 11/2549  
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม




ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ ๕/๒๕๕๖

ให้ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๐๖ ซอย/ซอย ถนน ประชาชนบุรี ๑ หมู่ที่  
 ตำบล/แขวง วังสีกว้าง อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท อีสตาสมท์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๔๔๖ ซอย/ซอย ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ๓  
 ตำบล/แขวง หมู่ ๖ พระธาตุ อำเภอ/เขต เมืองพระยาศรี จังหวัด สระบุรี  
 ผู้ถือประทานบัตรที่ ๑๕๐๕๔/๑๕๐๕๔  
 ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 ตำบล \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 ปราบปรามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๔๕ ไร่ ๓ งาน ๖๔ ตารางวา  
 และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดและ กายใบอนุญาตฉบับนี้

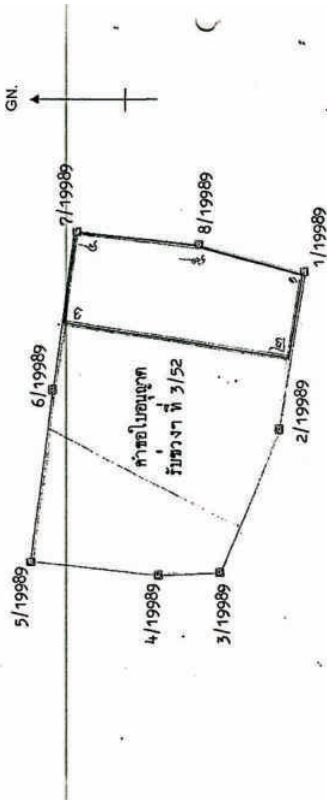
ใบอนุญาตฉบับนี้ออก... ถึงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๖... นับแต่วันออก  
 ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

  
 นายประเทส ปัญญาวัฒน์  
 ผู้อำนวยการกองรังวัดและที่ดิน กรมที่ดิน  
 ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกองรังวัดและที่ดิน

แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่ ๕/๒๕๕๖ ตามแบบแฟ้ม ๑๖๔

ระวางที่ 5238 III (จังหวัดสระบุรี)

คำขอที่ ๕/๒๕๕๖



ที่ระบบ ๑๑๑ คือ ปะทอนบัตรที่ ๑๕๐๕๔/๑๕๐๕๔  
 ที่ระบบ ๑๑๑ คือ ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง ที่ ๕/๒๕๕๖

เนื้อที่ ๔๕ ไร่ ๓ งาน ๖๔ ตารางวา  
 มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐  
 จากมุมหมายเลข ๑... ถึงมุมหมายเลข ๒... กิต ๒๗๒... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๒๕.๒๓๘... วา  
 จากมุมหมายเลข ๒... ถึงมุมหมายเลข ๓... กิต ๗... องศา... ลิปดา ระยะ ๒๗๖.๒๓๘... วา  
 จากมุมหมายเลข ๓... ถึงมุมหมายเลข ๔... กิต ๙๐... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๕๐๐... วา  
 จากมุมหมายเลข ๔... ถึงมุมหมายเลข ๕... กิต ๑๕๐... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๕๐.๐๐๐... วา  
 จากมุมหมายเลข ๕... ถึงมุมหมายเลข ๖... กิต ๑๕๔... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๓๐.๕๗๒... วา  
 จากมุมหมายเลข ๖... ถึงมุมหมายเลข ๑... กิต ๑๕๔... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๓๐.๕๗๒... วา  
 จากมุมหมายเลข ๑... ถึงมุมหมายเลข ๒... กิต ๑๕๔... องศา... ลิปดา ระยะ ๑๓๐.๕๗๒... วา

ลายมือชื่อ... ผู้เขียน  
 (นายประเทส ปัญญาวัฒน์)  
 นายช่างรังวัดที่ดิน  
 กรมที่ดิน  
 ลายมือชื่อ... ผู้ตรวจ  
 (นายประเทส ปัญญาวัฒน์)  
 นายช่างรังวัดที่ดิน





แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่..... ๓/๒๕๕๒

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่..... ๓/๒๕๕๒

ให้. บริษัท เลือกลูกหินและกุดดู่ทอง จำกัด. อายุ. ปี สัญชาติ.

อยู่บ้านเลขที่. ๔๑๖. ตรอกชอย. ถนน. ประชาชนบุรี. หมู่ที่.

ชั้นนอกแขวง. วงศ์ทอง. อำเภอเขต. บางซื่อ. จังหวัด. กรุงเทพมหานคร.

รับจ้างกรากเหล็กออกจาก. บริษัท สีลาพานท์ จำกัด. อายุ. ปี สัญชาติ. ไทย.

อยู่บ้านเลขที่. ๔๐๖. ตรอกชอย. ถนน. พหลโยธิน. หมู่ที่. ๓.

อำเภอเขมร. พัทธการพาน. อำเภอเขมร. เล่มหะปะเกียรติ. จังหวัด. สระบุรี.

ผู้ถือประทานบัตรที่. ๔๔๙๙๔๔๙๙๔.

ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่. —.

ตำบล. พัทธการพาน. อำเภอ. เล่มหะปะเกียรติ. จังหวัด. สระบุรี.

จำนวน. ๑๓๓. ไร่. ๐. งาน. ๔๘. ตารางวา.

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการทำและซื้อขายตามกับใบอนุญาตนี้.

ใบอาเพศาคดฉบับนี้มีอายุ... ถึงวันที่ ๓๓ กันยายน ๒๕๖๒... นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

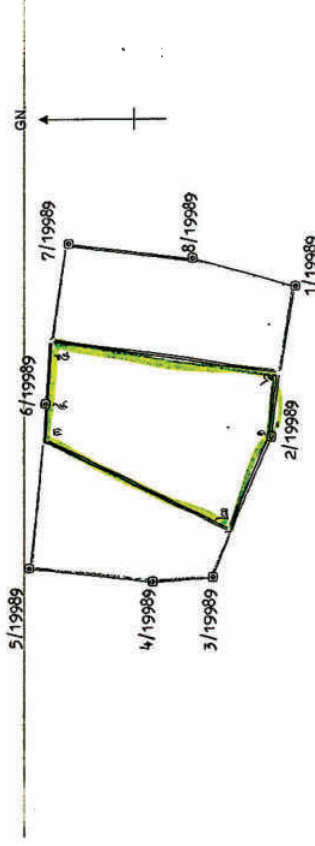
(นายประภาส ปิ่นตบแต่ง)

[illegible]

ได้ทำเรื่องขึ้นกับรัฐบาลแล้ว

157125

คำขอที่..... ๓๒๕๒๐  
 ระบุวันที่..... ๕๑๓๓ || (จังหวัดสระบุรี)  
 แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่..... ๓๒๕๒๐  
 ..... ๓๒๕๒๐



ที่ระบามสี  คือ ประทานบัตรที่ ๑๙๔๘๗/๑๔๙๖๕  
ที่ระบามสี ☒ คือ ใบอนุญาตขั้บวงการค้าฟั้หมือง ที่

[illegible]

ภาคส่วน.....	๑๑๐.๐๐๐	
จากหน่วยงานเลข.....๑.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๒.....	กิต.....๒๗.....องค์.....๑๒.....ลีปดา ระยะเวลา.....๑๔๕.๖๗.....
จากหน่วยงานเลข.....๒.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๓.....	กิต.....๒๓.....องค์.....๐๙.....ลีปดา ระยะเวลา.....๒๐๐.๐๒๒.....
จากหน่วยงานเลข.....๓.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๔.....	กิต.....๓๐.....องค์.....๐๐.....ลีปดา ระยะเวลา.....๔๙.๖๗.....
จากหน่วยงานเลข.....๔.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๕.....	กิต.....๓๐.....องค์.....๐๙.....ลีปดา ระยะเวลา.....๙๐.๕๐๐.....
จากหน่วยงานเลข.....๕.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๖.....	กิต.....๑๙.....องค์.....๒๐.....ลีปดา ระยะเวลา.....๒๙๖.๒๙๓.....
จากหน่วยงานเลข.....๖.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๑.....	กิต.....๒๗.....องค์.....๔๙.....ลีปดา ระยะเวลา.....๗๙.๕๖๙.....
จากหน่วยงานเลข.....๑.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๒.....	กิต.....๒๗.....องค์.....๒๓.....ลีปดา ระยะเวลา.....๒๑.....
จากหน่วยงานเลข.....๒.....	เดิมหน่วยงานเลข.....๓.....	กิต.....๒๓.....องค์.....๐๙.....ลีปดา ระยะเวลา.....๒๐๐.๐๒๒.....

ผู้พิมพ์	ผู้จัดพิมพ์
ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
(พิมพ์นามสกุล)	(พิมพ์นามสกุล)



10004

ที่ อก ๐๔๐๘/ ๕ ๐๐๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

ก.บ.ย.น. ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณาขออนุญาตประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสินค้าประเภทเครื่องสำอาง  
อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ศิลาสามนธ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออาชีวอนามัยที่ ๔/๒๕๕๘ (ประเภทบัตรที่ ๑๔๔๔๔/๑๕๖๖๕) ของ บริษัท ศิลาสามนธ์ จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท ศิลาสามนธ์ จำกัด ส่งรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออาชีวอนามัยที่ ๔/๒๕๕๘ (ประเภทบัตรที่ ๑๔๔๔๔/๑๕๖๖๕) ของ บริษัท ศิลาสามนธ์ จำกัด ขีดและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ดำเนินที่พระราม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงาน ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออาชีวอนามัยที่ ๔/๒๕๕๘ (ประเภทบัตรที่ ๑๔๔๔๔/๑๕๖๖๕) ของ บริษัท ศิลาสามนธ์ จำกัด ขีดและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ดำเนินที่พระราม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการทำต่ออาชีวอนามัย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

๒๕๕๘-๐๘-๒๕

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐบาลอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ เดือน  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๑๕ เดือน

(ไม่ขอต่อ) พงษ์เกียรติ์ จันทร์  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐบาลอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ เดือน  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมเป็น ๑๕ เดือน

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐบาลอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ เดือน  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๕ เดือน

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประทานบัตรนี้ รัฐบาลอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ เดือน  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ รวมเป็น ๑๕ เดือน

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ



[illegible][illegible]

กบส. ได้ตรวจสอบรายละเอียดในแผนแม่ผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าว และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ขอเรียนว่า ค่าขอเปลี่ยนแปลงแม่ผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ มีรายละเอียด ดังนี้

- [illegible]

แผนผังโครงสร้าง...

MM-C13

v.1/29

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ก-22

[illegible]

ซึ่งรัฐบาลเขาเชิญไปจัดทราบนและพิจารณาความเป็นการต่อไป

□	□	□	□	□
12/15	12/16	12/17	12/18	12/19

Question

\_\_\_\_\_

ឧត្តមវង្ស  
(ស្រីស្រីស្រីស្រី)

[illegible]

2025/05/11

27.9.2016

100-443887-100

ภาคผนวก ข

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางย้อย เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yoy, Bangkok, 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28614/15178 ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด  
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
Sampling Date : 25 - 28 พฤศจิกายน 2566  
Analysis No. : A91 - 2023  
Analytical Date : 12 ธันวาคม 2566

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 <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
โรงโม่หิน บจก.ศิลาสนันท์ 0699499E 1626329N	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.2436	0.0864
	26 - 27 พฤศจิกายน 2566	0.2658	0.0961
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.2465	0.0896
บริเวณวัดพุทไธสน์ 0699066E 1628305N	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.0490	0.0212
	26 - 27 พฤศจิกายน 2566	0.0558	0.0123
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0430	0.0191
โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว 0700533E 1626434N	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.0848	0.0442
	26 - 27 พฤศจิกายน 2566	0.1034	0.0442
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.1806	0.0898
บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล 0700928E 1627299N	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.0295	0.0148
	26 - 27 พฤศจิกายน 2566	0.0345	0.0184
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0325	0.0126
มาตรฐาน*			0.12

หมายเหตุ

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.91-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงโม่หิน บจก.ศิลาสนันท์ 0699499E 1626329N						
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566		26 - 27 พฤศจิกายน 2566		27 - 28 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
08.00-09.00 น.	69.4	90.0	68.6	82.0	69.0	84.3	
09.00-10.00 น.	64.5	87.1	68.5	86.3	69.0	88.8	
10.00-11.00 น.	64.6	82.8	68.6	86.0	68.6	91.5	
11.00-12.00 น.	62.7	78.2	68.5	85.1	68.2	84.1	
12.00-13.00 น.	62.3	86.4	68.5	90.6	67.7	80.8	
13.00-14.00 น.	64.5	89.6	68.7	82.7	67.8	81.5	
14.00-15.00 น.	62.6	76.4	69.2	88.1	67.5	84.2	
15.00-16.00 น.	61.3	78.6	69.1	81.6	67.7	79.5	
16.00-17.00 น.	65.4	69.0	68.9	80.6	68.1	82.1	
17.00-18.00 น.	68.9	86.8	69.5	87.1	68.3	82.2	
18.00-19.00 น.	67.5	90.4	68.2	82.2	67.4	80.3	
19.00-20.00 น.	66.8	84.4	67.2	84.4	67.4	82.1	
20.00-21.00 น.	65.9	78.9	66.3	82.2	66.4	84.9	
21.00-22.00 น.	65.8	83.0	65.4	84.7	65.6	79.8	
22.00-23.00 น.	64.6	78.9	64.6	79.8	65.8	83.1	
23.00-00.00 น.	63.7	81.4	63.5	79.4	65.1	91.1	
00.00-01.00 น.	63.7	87.9	63.2	77.5	64.0	80.8	
01.00-02.00 น.	63.5	82.4	62.7	78.5	63.7	79.3	
02.00-03.00 น.	62.3	74.6	62.7	84.7	63.6	84.0	
03.00-04.00 น.	63.4	82.3	63.6	84.5	64.0	82.7	
04.00-05.00 น.	64.4	84.5	64.0	81.0	64.4	77.1	
05.00-06.00 น.	65.4	78.5	66.4	79.3	74.5	103.8	
06.00-07.00 น.	67.2	81.9	68.6	83.2	68.5	87.3	
07.00-08.00 น.	68.2	83.8	70.1	94.7	70.0	89.7	
Leq 24 hrs.	65.5	-	67.5	-	68.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.4	-	94.7	-	103.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11





ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.A91-2023

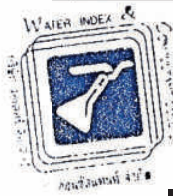
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสุทัศน์บรพต 0699066E 1628305N						
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566		26 - 27 พฤศจิกายน 2566		27 - 28 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.4	92.4	52.6	69.5	64.9	96.3	
10.00-11.00 น.	51.7	86.0	49.8	65.2	53.6	82.3	
11.00-12.00 น.	49.9	66.7	48.2	64.1	51.2	69.8	
12.00-13.00 น.	57.6	78.7	49.7	79.7	51.8	75.3	
13.00-14.00 น.	57.8	79.1	47.3	65.0	51.4	75.4	
14.00-15.00 น.	56.2	87.4	48.6	67.2	49.7	66.2	
15.00-16.00 น.	66.0	92.8	50.3	92.8	49.5	92.8	
16.00-17.00 น.	51.8	87.7	54.9	93.4	55.5	82.9	
17.00-18.00 น.	51.8	64.3	53.5	77.1	64.1	94.8	
18.00-19.00 น.	58.5	74.2	55.4	66.0	49.0	70.3	
19.00-20.00 น.	57.6	74.3	55.3	65.2	51.1	74.4	
20.00-21.00 น.	57.2	70.7	54.8	68.9	49.5	75.5	
21.00-22.00 น.	57.4	75.3	54.7	76.8	55.6	82.4	
22.00-23.00 น.	54.6	64.2	55.1	66.4	55.7	87.8	
23.00-00.00 น.	54.1	71.0	53.2	66.4	49.1	69.8	
00.00-01.00 น.	54.2	75.3	51.0	66.5	49.6	65.7	
01.00-02.00 น.	53.0	65.5	51.0	68.9	51.3	75.3	
02.00-03.00 น.	53.0	70.2	52.0	79.9	55.5	76.1	
03.00-04.00 น.	55.8	80.8	53.4	78.7	52.3	70.3	
04.00-05.00 น.	54.7	67.7	54.1	76.3	53.9	86.1	
05.00-06.00 น.	53.1	71.8	53.2	69.7	54.3	85.1	
06.00-07.00 น.	54.1	78.9	52.7	70.4	52.7	69.2	
07.00-08.00 น.	54.7	75.1	53.7	71.0	53.6	85.9	
08.00-09.00 น.	54.0	77.8	53.5	73.5	56.2	87.4	
Leq 24 hrs.	56.9	-	53.0	-	56.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.8	-	93.4	-	96.3	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.001-11





ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A91-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว 0700533E 1626434N						
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566		26 - 27 พฤศจิกายน 2566		27 - 28 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	56.3	85.9	54.8	80.0	52.2	73.4	
11.00-12.00 น.	50.9	74.1	54.1	83.7	60.5	88.8	
12.00-13.00 น.	53.4	77.2	53.7	78.7	56.0	85.2	
13.00-14.00 น.	54.9	84.1	58.4	83.6	54.8	80.2	
14.00-15.00 น.	54.8	85.9	58.9	90.7	53.9	79.4	
15.00-16.00 น.	62.6	93.1	59.3	89.8	55.4	87.8	
16.00-17.00 น.	54.4	85.2	61.6	91.7	62.6	90.5	
17.00-18.00 น.	51.8	78.2	52.9	86.6	52.8	78.6	
18.00-19.00 น.	63.0	95.5	58.2	90.1	51.2	81.5	
19.00-20.00 น.	53.4	84.5	46.5	71.1	56.0	89.2	
20.00-21.00 น.	51.7	76.1	59.5	89.0	45.5	68.0	
21.00-22.00 น.	46.0	68.0	49.0	72.4	44.0	68.9	
22.00-23.00 น.	43.9	65.4	46.6	60.3	49.2	85.9	
23.00-00.00 น.	43.5	67.1	46.0	65.4	45.6	66.7	
00.00-01.00 น.	44.0	63.2	45.0	69.7	45.4	62.9	
01.00-02.00 น.	46.8	68.2	45.5	65.3	44.4	67.2	
02.00-03.00 น.	51.9	80.5	48.3	77.9	46.1	78.0	
03.00-04.00 น.	51.9	81.3	51.9	76.0	51.1	74.7	
04.00-05.00 น.	60.6	90.6	52.6	84.0	51.3	74.3	
05.00-06.00 น.	59.4	99.2	62.1	96.1	60.2	89.7	
06.00-07.00 น.	54.2	88.0	52.3	75.7	58.2	90.0	
07.00-08.00 น.	56.9	87.4	61.2	89.6	56.0	87.8	
08.00-09.00 น.	60.4	90.8	62.9	91.2	53.8	77.6	
09.00-10.00 น.	52.0	78.8	56.6	86.9	52.8	78.1	
Leq 24 hrs.	56.4	-	57.2	-	55.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.2	-	96.1	-	90.5	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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A91-2023

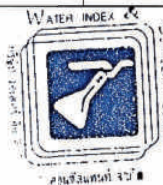
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล 0700928E 1627299N						
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566		26 - 27 พฤศจิกายน 2566		27 - 28 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
08.00-09.00 น.	54.1	79.6	52.3	76.5	59.9	93.5	
09.00-10.00 น.	54.2	76.1	53.4	74.5	62.8	93.8	
10.00-11.00 น.	56.5	82.7	53.2	72.5	54.3	79.8	
11.00-12.00 น.	58.5	88.5	53.7	81.6	55.5	78.8	
12.00-13.00 น.	54.6	76.6	52.4	77.7	56.6	78.9	
13.00-14.00 น.	58.9	86.8	54.2	78.2	57.2	93.1	
14.00-15.00 น.	52.4	78.7	51.7	79.6	54.3	79.9	
15.00-16.00 น.	50.8	75.3	48.9	78.9	52.2	78.3	
16.00-17.00 น.	47.8	76.5	45.0	70.6	58.4	83.4	
17.00-18.00 น.	51.4	72.2	52.8	82.8	51.1	74.5	
18.00-19.00 น.	49.4	67.7	52.5	75.8	48.7	81.6	
19.00-20.00 น.	48.6	71.5	68.0	91.9	47.9	67.3	
20.00-21.00 น.	47.6	65.9	50.5	67.2	48.6	71.3	
21.00-22.00 น.	46.3	64.0	51.6	79.3	49.0	73.3	
22.00-23.00 น.	46.6	67.3	49.2	57.8	48.1	72.6	
23.00-00.00 น.	44.8	61.5	48.5	61.0	48.7	71.8	
00.00-01.00 น.	47.1	73.0	48.1	62.2	46.4	72.8	
01.00-02.00 น.	50.3	70.3	49.3	65.8	45.0	66.6	
02.00-03.00 น.	59.6	88.4	53.5	74.7	45.0	70.2	
03.00-04.00 น.	58.3	83.2	59.1	83.5	44.9	62.7	
04.00-05.00 น.	55.6	79.6	53.9	77.4	45.4	66.4	
05.00-06.00 น.	55.0	85.1	54.0	74.4	49.8	74.5	
06.00-07.00 น.	53.7	82.7	54.9	85.8	55.6	81.0	
07.00-08.00 น.	53.2	78.8	58.5	85.1	55.2	85.9	
Leq 24 hrs.	54.3	-	56.7	-	54.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.5	-	91.9	-	93.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A91-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้		
	27 พฤศจิกายน 2566 เวลา 16.57 น. พิกัด 0700059E 1627383N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	28	43	19
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.78	1.78	3.68
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0103	0.00750	0.0320
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	4.11		
AIR PRESSURE dB(L)	112.8		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤35.2	≤50.8	≤23.9
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11





ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A91-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดฟาร์มบรรพต		
	27 พฤศจิกายน 2566 เวลา 16.57 น. พิกัด 0699066E 1628305N		
	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	

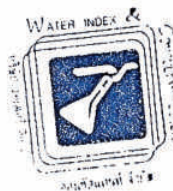
1. \*: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A91-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล		
	27 พฤศจิกายน 2566 เวลา 16.57 น. พิกัด 0700928E 1627299N		
	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	

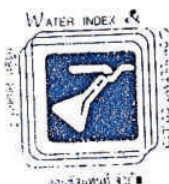
1. \*: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
229/7-4 Soi Charn Sanit Wong 95/1, Charn 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

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.00-10.20 น.

Sampling Date : 27 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 28 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-144 (1,2) Rev.001

Analytical Date : 28 พ.ย.-13 ธ.ค. 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำชุมเหมือง 1 0699851E 1627333N	น้ำชุมเหมือง 2 0699694E 1627614N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.5 at 25.1 °C	7.6 at 24.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	324	358
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.81	0.46
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	96.145	42.324
Total Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	346.70	382.20
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection limit Total Iron = 0.001 mg/l Arsenic = 0.0003 mg/l , Cadmium = 0.002 mg/l , Lead = 0.003 mg/l



[REDACTED]  
Laboratory Analyst

[REDACTED]  
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.TW.001-11





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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charon Sanit Wong 95/1, Charon 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

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาแสนนท์ จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.45-10.55 น.

Sampling Date : 27 พฤศจิกายน 2566

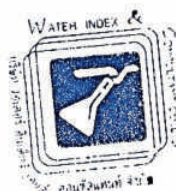
Received Date : 28 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-144 (3,4) Rev.001

Analytical Date : 28 พ.ย.-13 ธ.ค. 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาล บ้านคูหาเขียว	น้ำประปาบาดาล บ้านสะพานขาว
			0700514E 1626428N	0698907E 1627677N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.1 at 24.8 °C	6.9 at 25.2 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	432	462
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.08	0.31
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	24.125	17.120
Total Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	177.30	130.00
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection limit Total Iron = 0.001 mg/l Arsenic = 0.0003 mg/l , Cadmium = 0.002 mg/l , Lead = 0.003 mg/l



Laboratory Analyst

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.TW.001-11

## มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๔ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

จากคุณ นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้หม้อหุงต้มเหล็กกึ่งอัตโนมัติที่จะต้องออกควบคุมระดับเสียงและความร้อน

โดยที่ได้มีการมีระบบราชการใดให้มีการจัดกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หม้อหุงต้มเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความร้อน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ 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 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยให้อำนาจให้กระทำได้ โดยที่อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หม้อหุงต้มเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความร้อน เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“หม้อหุงต้ม” หมายความว่า กังการะปัดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยหรือกิจการโรงงาน

เกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วย โรงงาน

ข้อ ๓ ให้หม้อหุงต้มเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความร้อน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหม้อหุงต้มก่อให้เกิดระดับเสียงและความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความร้อนจากการทำงานหม้อหุงต้ม

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ยงยุทธ ลิปะไพรช์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการประชุมราชสาร โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้น และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับถ่านหิน บด หรือขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๒๕๑, ฉบับที่ ๔๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๑ ให้กำหนดมาตรฐานความเค้นระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๐๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๕ เดซิเบล
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงแบบค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขุดหิน
- (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘
-----------------------	----------------------------	-----------------

(๔) การส่งใบโคโรนาของมาตรฐานระดับสูงให้ถึงในบริเวณขอบของปะทะบานบัตรหรือเขตปะทะขอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการจัดเรียงตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์จากการทำงานเบื้องต้นไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๕๐ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘
-----------------------	----------------------------	-----------------

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร



เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕
(๒๐) ความถี่ ๒๐๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๘ การตรวจวัดระดับความถี่และเงื่อนไขจากการกำหนดให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกาศการใช้ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยให้มาตรฐานความสัมพันธ์ตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสัมพันธ์เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ที่มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๗ ที่ขอประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕  
 อนุชา ตีระไพรัช  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)  
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ  
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)  
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ  
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ  $L_{pi}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$n$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

=  $(t_i \times 100) / T$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$T$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด =  $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง  
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

โดยที่  $L_{eqT}$  = ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่  $i$

ในการนี้ที่  $T = ๒๔$  ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่  $T = ๘$  ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตฐานนอกกำแพงก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์จะทำให้ สัตว์  
และสาหร่ายเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(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) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรด (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕  
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปฏาทั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ 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) ดีแอลดี (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์  
(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 มิลลิตร

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) ปีไอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๘ คุณภาพนาในแหล่งประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานด้านคุณภาพนา ใน  
แหล่งนาประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งบังคับแห่งใดแห่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒  
ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕  
ดังต่อไปนี้

(๑) แล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้พื้นที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคล โคลิฟอร์ม ให้พื้นที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

เกี่ยวกับที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร (๒) แหล่งน้ำนี้ ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ นอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้แก่พื้นที่จุดกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร และให้แก่นกที่เรียกกลุ่ม โคฟฟอร่าทั้งหมดและนกที่เรียกกลุ่ม คิลิฟอร่า ให้แก่พื้นที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแผนงานที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่  
กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ โดยใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบคืออกเงินละลาย ให้ระบุจุดบดเค้น (Azide Modification)

இதன்

(๔) การตรวจสอบค่าไอดี เพื่อใช้ระบุเชื้อโคโรนาไวรัส (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยของปริมาณและค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยของปริมาณให้ใช้วิธีเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าในกรณีหน่วยเป็นโครเจน ใช้วิธีแคลคิเอต

(๓) การตรวจสอบค่าเอเอนีในหน่วยไมโครเจน ให้: ขวคิลลิลลัน

(๔) การตรวจสอบค่าพินดอล ให้ใช้สเกลเลข ๔ - อะมีโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๕) การตรวจสอบน้ำหนักแห้ง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดหกวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมิกแอบซอร์พชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอซอร์ปชัน โคลด์ วาปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สเฟส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีพรินน์ บาร์บิทริก แอซิด  
(Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่านับถาวรด้วยวิธีใช้หน่วยวัดแบบกรวด  
เพื่อพิจารณาอัตราส่วนค่านับถาวร (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารกำจัดพืชและสัตว์ชนิดที่มีผลกระทบต่อสัตว์ป่  
บียงธรรมชาติต่าง คัดกรีน อัลกรีน สเปคโตรออปิกซ์ และแอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ -  
โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

**ข้อ ๑๑** การตรวจสอบข้อมูลเชิงรายละเอียดให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบแบบบีไอดี แคตทีเรียกกลุ่มไดโพลีฟอร์มทั้งหมด และแคตทีเรียกกลุ่มทีโอดิโกลีฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างมีดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

இனம்

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. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๖ ต.ค. ๒๕๓๘ กุณการที่ ๒๔ กุณการที่ ๒๕๓๘)

๒๔๐



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของทั้งเจา  
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง  
หลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น  
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล  
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข  
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำบาดาลให้ลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกักขังป้องกันสิ่งแวดล้อมจากผิวดินถึงลงไปไม่น้อยกว่า  
๖ เมตร ด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในกลุ่มหรืออยู่กว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ล้อมบ่อ  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ล้อมบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำฉนวนคอนกรีตเป็นฉนวนรอบบ่อ  
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ  
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำฉนวนคอนกรีตเป็นฉนวนรอบบ่อน้ำบาดาลหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบบ่อนจะต้องมีทางระบายน้ำ  
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการจ่อคอมเครื่องสูบน้ำออกไป  
จะต้องปิดบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะได้รับบริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะได้รับบริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากร  
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ  
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ  
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะได้รับบริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทางกายภาพ และคุณลักษณะ  
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโมลสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะได้รับบริโภค หักประเภทนี้

(๓) ในพื้นที่ที่มีการทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ  
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโมลสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะได้รับบริโภค ได้  
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติเหมาะสมทาง  
บักเตรี/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติแบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม  
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การขุดลึกลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๑) ห้ามการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม  
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการขุดลึกลงไปในบ่อน้ำบาดาล  
ที่จะใช้นั้นเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การขุดลึกลงไปในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้  
ปูนคลอรีน หรือกัลซอลีน เป็นตัวช่วยเพิ่มเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า  
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ในน้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนส่งไปใช้ในบ่อน้ำบาดาล

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๘๕ งหน้า ๑๘ราชกิจจานุเบกษา๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

(๒) ในการคิดตั้งราคาน้ำพุชนิด จะต้องอุดช่องที่ปาก่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือลมสารอื่นใดภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยกั้นแนวของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำพื้นที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำพื้นที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ถือใบอนุญาตกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำพื้นที่ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

องศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณสมบัติของทางกายภาพ			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์สูงสุด	
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	
คุณสมบัติทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ( มิลลิกรัมต่อลิตร )	เกณฑ์สูงสุด ( 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 <sub>4</sub> )	ไม่เกิน 200	250	
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600	
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0	
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 45	45	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 300	500	
ความกระด้างคาร์บอเนต (Non-carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 200	250	
ปริมาณของสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200	

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุญาต (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

คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย

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

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

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 ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงค์  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก จ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ



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

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



## Certificate of Calibration

**Issued by :** Vibration Laboratory

**Certificate No. :** 23V028

**Reference No. :** CBLUE01V004

**Received Date :** 17 March 2023

**Calibrated Date :** 29 March 2023

Page 1 of 5

**Client :** ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

**Address :** 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

**Equipment :** VIBRATION METER

**Manufacture /Brand :** INSTANTEL

**Model :** Minimate Plus

**Serial No./ ID No. :** BE17473

Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

**Standard Used**

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

**Ambient Environment :**

The Calibration was performed in an environment of (  $23 \pm 2$  ) °C and (  $50 \pm 10$  ) % relative humidity.

**Measurement Method :**

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

**Measurement Results**

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

**Measurement Uncertainty**

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

**Traceability :**

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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





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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5

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

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

**Tranducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

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

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

**Tranducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Longitude</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

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

**Tranducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by Longitude direction

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

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A91-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 25, November 2023

Dued Date of Calibrate : 25 - 28, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

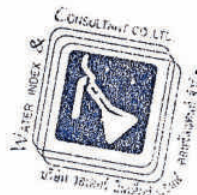
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.5	94.0	Pass
2	090164	93.7	94.0	Pass
3	540049	93.4	94.0	Pass
4	540074	93.3	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by





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

A91-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	17	25/11/2023	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
2	16	25/11/2023	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
3	10	25/11/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
4	14	25/11/2023	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
5	13	25/11/2023	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9995
6	7	25/11/2023	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
7	9	25/11/2023	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
8	19	25/11/2023	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956

Calibrated by



Approved by



ภาคผนวก ฉ

---

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

ประจำปี 2566

# สำเนา

บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด  
179 หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำพระลาน  
อำเภอมะนิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240

วันที่ 22 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 19989/15865 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พงษ์วิรัช ศิลาสานนท์ ไร่ข่อยเพชรคุณเป็นอยู่สูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมทรัพยากรธรณี

Operations Manager - Rock



เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสาร  
วันที่ 22 ธ.ค. 2566  
เวลา.....

# สำเนา

บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด  
179 หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำพระลาน  
อำเภอมะนิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240

วันที่ 19 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 19989/15865 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พงษ์วิรัช ศิลาสานนท์ ไร่ข่อยเพชรคุณเป็นอยู่สูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



Operations Manager - Rock



## รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865



บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด  
ตำบลหน้าพระลาน  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

กันยายน  
2566

สารบัญ



สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการชะลอหรือยุติการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านม	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	15
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	๑1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในครั้งที่ผ่านม	๑2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในครั้งที่ 1 ปีข้างหน้า	๑3
สารบัญรูป	
รูปที่ 1: พื้นที่เหมืองปัจจุบันของโครงการ.....	หน้า
รูปที่ 2: การปรับปรุงพื้นที่ของภูเขาไฟของบ่อนเหมืองจากลำน้ำใต้.....	4
รูปที่ 3: กองเปลือกดิน.....	5
รูปที่ 4: การปรับปรุงพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมในเขตประทานบัตร.....	6
รูปที่ 5: การปรับปรุงพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมบริเวณบ่อน้ำ.....	7
รูปที่ 6: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	8
รูปที่ 7: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	9
รูปที่ 8: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	10
รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	10
รูปที่ 10: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	11
รูปที่ 11: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	12
รูปที่ 12: ต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	13
รูปที่ 13: การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	13
รูปที่ 14: การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อน้ำ.....	14

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๕. วันที่ 6 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร	บริษัท ศิลาสามมรท จำกัด 1989/15865
ข้อมูลชื่อประทานบัตร	ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
หมายเลขประทานบัตร	พื้นที่ตั้ง
พื้นที่ตั้ง	พื้นที่ตั้ง
ชนิดแร่	หินปูน
วิธีการทำเหมือง	การทำเหมืองแบบเปิด
อายุประทานบัตร	25 ปี เริ่มตั้งแต่ วันที่ 14 กันยายน 2552 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2577
เมื่อที่ประทานบัตร	256-1-1 ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินตั้ง
	( ) เอกสารสิทธิ์ (นส.3 และ นส.3ก.)
	( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)
	(✓) อื่นๆ (ระบุพื้นที่ดินของหน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ/หน่วยงานของเอกชน)
	ฉบับที่ 2. พ.ศ. 2538

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

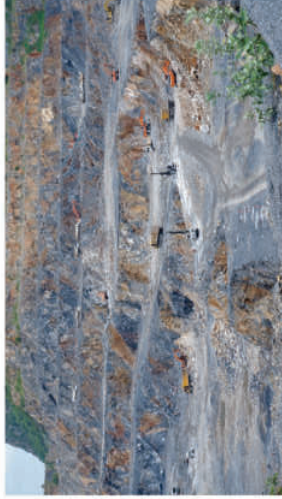
สภาพปัจจุบัน	(✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวกับเหมืองในปัจจุบัน	256 ไร่
จำนวนเหมือง/บ่อนเหมืองปัจจุบัน	1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดและแหล่งดิน)	215 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)
พื้นที่ที่แบ่งของเลือกดินและเศษหิน	1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดและแหล่งดิน)	10 ไร่
พื้นที่ไร่แบ่ง/ส่วนงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม	70 ไร่ (อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ)
จำนวนพื้นที่ไร่ที่ไม่ใช่เหมืองแล้ว	แห่ง ขนาด ไร่ ลึก เมตร
พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว	215 ไร่ พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว 1 ไร่ (ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ)

เนื่องจากโครงการดำเนินการทำเหมืองและมีการพัฒนาพื้นที่เหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่  
บริเวณหน้าเหมือง ทั้งนี้โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ริมเส้นทางขนส่งและขอบเขตเหมืองให้สามารถ  
เจริญเติบโตได้ ทั้งนี้ นอกจากโครงการได้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่นอกเขตประทานบัตร ได้แก่ ปลูกต้นหมากและ  
ต้นหางนกยูงเพิ่มเติมบริเวณไร่ไม่หิน ปลูกต้นทองหลางเพิ่มเติมบริเวณของบ่อเก็บน้ำทางด้านทิศตะวันตก  
ปลูกต้นไม้สายเพิ่มเติมบริเวณหน้าห้องเก็บหิน และปลูกต้นไม้ทางทิศใต้ของบ่อเก็บน้ำทางด้านทิศใต้



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) จังหวัดตาก กรมทรัพยากรธรณี (เพื่อทำใบสาร) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

บริษัท ศิลาจวบพ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) จังหวัดตาก กรมทรัพยากรธรณี (เพื่อทำใบสาร) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865



รูปที่ 2: การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันบริเวณรอบบ่อเหมืองจากฝนที่ตกได้



รูปที่ 3: กองเปลือกหิน

บริษัท ศิลาจวบพ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 5



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) (พื้นที่ทำป่าซาก)  
และฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ประจำปี 1998/15865



รูปที่ 4: การบำรุงรักษาต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในเขตประทานบัตร

บริษัท ศิลาจวบ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

หน้า 6

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) (พื้นที่ทำป่าซาก)  
และฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ประจำปี 1998/15865



รูปที่ 5: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันดินทับถมบริเวณบ่อเก็บน้ำ

บริษัท ศิลาจวบ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

หน้า 7



รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่อทำป่าชุมชน) ชุมชนสหกรณ์ต้นปูน (เพื่อทำป่าชุมชน)  
และวิสาหกิจชุมชนต้นปูน เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร (สร้าง) ประจวบคีรีขันธ์ 1998/15865



รูปที่ 6: ดินไม่บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำทางด้านทิศตะวันตก

บริษัท ศิลาจันทน์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติต้นปูน (เพื่อทำป่าชุมชน) ชุมชนสหกรณ์ต้นปูน (เพื่อทำป่าชุมชน)  
และวิสาหกิจชุมชนต้นปูน เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร (สร้าง) ประจวบคีรีขันธ์ 1998/15865



รูปที่ 7: ดินไม่บริเวณต้นทางทิศด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน

บริษัท ศิลาจันทน์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 9

รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน (เหมืองอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) จังหวัดสระแก้ว (พื้นที่ทำป่าเขา)  
และฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน (เหมืองอุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประมาณปี 1998/15865



รูปที่ 8: ดินหางถูกขุดบนคันทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่หิน



รูปที่ 9: ดินเขากมื่น

บริษัท ศิวางานท์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 10

รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน (เหมืองอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) จังหวัดสระแก้ว (พื้นที่ทำป่าเขา)  
และฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน (เหมืองอุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประมาณปี 1998/15865



รูปที่ 10: คันไม่บริเวณบ่อขุด บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง

บริษัท ศิวางานท์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 11



รายงานแผนและผลการดำเนินงานการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง

โครงการขุดแร่หินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)  
และหินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประจําปี 1998/15865



รูปที่ 11: ต้นไม้บริเวณสำนักงานของโครงการ

บริษัท ศิลางามท์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 12

รายงานแผนและผลการดำเนินงานการขึ้นพื้นที่ทำเหมือง

โครงการขุดแร่หินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)  
และหินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประจําปี 1998/15865



รูปที่ 12: ที่จอดรถ

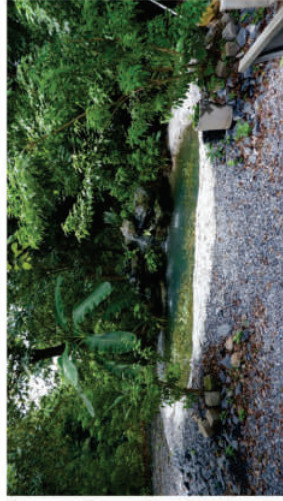


รูปที่ 13: การปลูกต้นไม้บริเวณห้องเก็บพัสดุ

บริษัท ศิลางามท์ จำกัด

กันยายน 2566

หน้า 13



รูปที่ 14: การปลูกต้นไม้บริเวณหน่วยควบคุมคุณภาพ

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

### 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแบบผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (เพื่อขยายพื้นที่ของพื้นที่เหมือง ความปลอดภัย)

โครงการจะดำเนินการเปิดเหมืองแบบขั้นบันไดที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการจะบำรุงรักษาต้นท่อน้ำในบริเวณรอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ และปลูกพืชเดิมทดแทนที่ขุดได้โดยไม่

( ) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่เหมืองเดิมและเคหะดิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ โครงการไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการเก็บกองเปลือกดินในพื้นที่เหมือง

( ) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่เหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

วิธีการดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองใน 1 ปี ข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ขุดเหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้ว (✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่เหมืองเดิมและเคหะดินโครงการจะดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เคหะดิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

วิธีการดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตร และคันทำนบดินบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ หากพบว่ามีต้นไม้ตายไปทางโครงการจะปลูกซ่อมแซมทันที

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ทำเหมืองในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตรให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งรักษาสภาพพื้นที่ให้เกิดดินอุดมธรรมชาติให้เจริญงอกงามต่อไป

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงคัดแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ โครงการจะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้เจริญงอกงามต่อไป

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานให้เจริญงอกงาม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและปรับปรุงสภาพบริเวณดังกล่าวให้สวยงาม



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านภารกิจในพื้นที่ที่ตนเอง  
โครงการนี้และพื้นที่อุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่อทำใบสาร)  
และอุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ) ประเภทอื่นๆ : 9989/13665

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการปฏิบัติงานที่พื้นที่.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ  
ส่วนราชการอื่นๆ.....

บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

หน้า 16

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านภารกิจในพื้นที่ที่ตนเอง  
โครงการนี้และพื้นที่อุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่อทำใบสาร)  
และอุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ) ประเภทอื่นๆ : 9989/13665

(ลงชื่อ).....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นตรงกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้

บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

หน้า 17

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ฉ-11

เอกสารแนบ

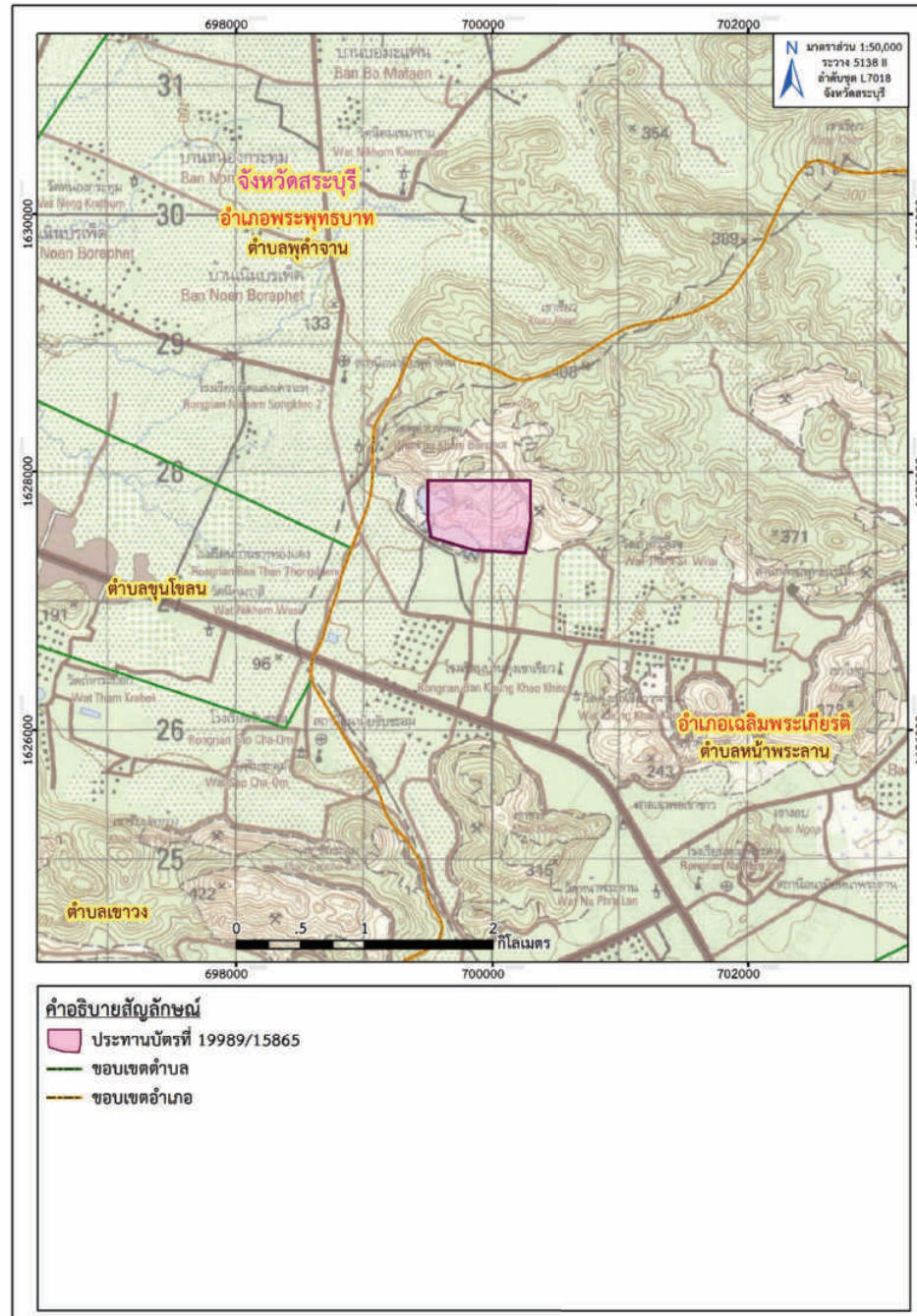
เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865

เอกสารแนบที่ 1

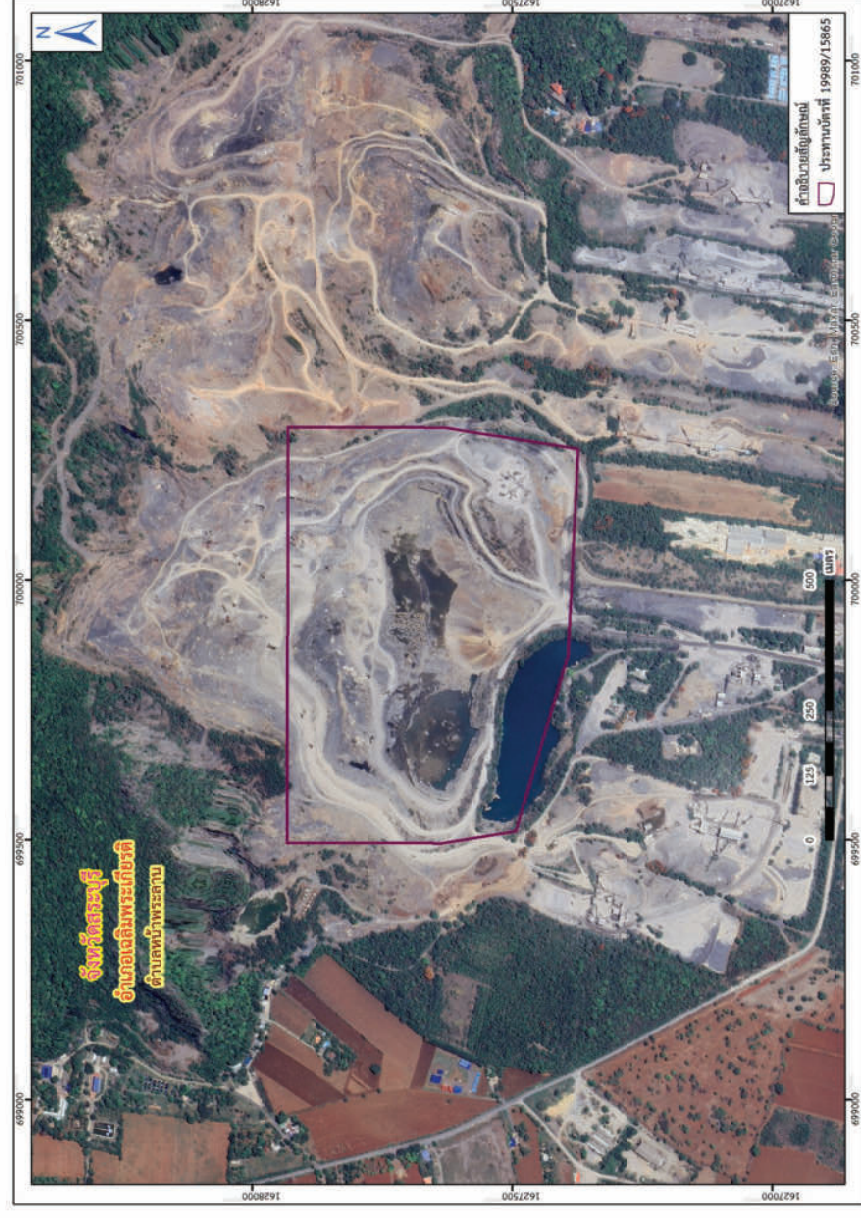


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5138 II (จ.สระบุรี) กรมแผนที่ทหาร, 254  
ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท คีลาซานนท์ จำกัด





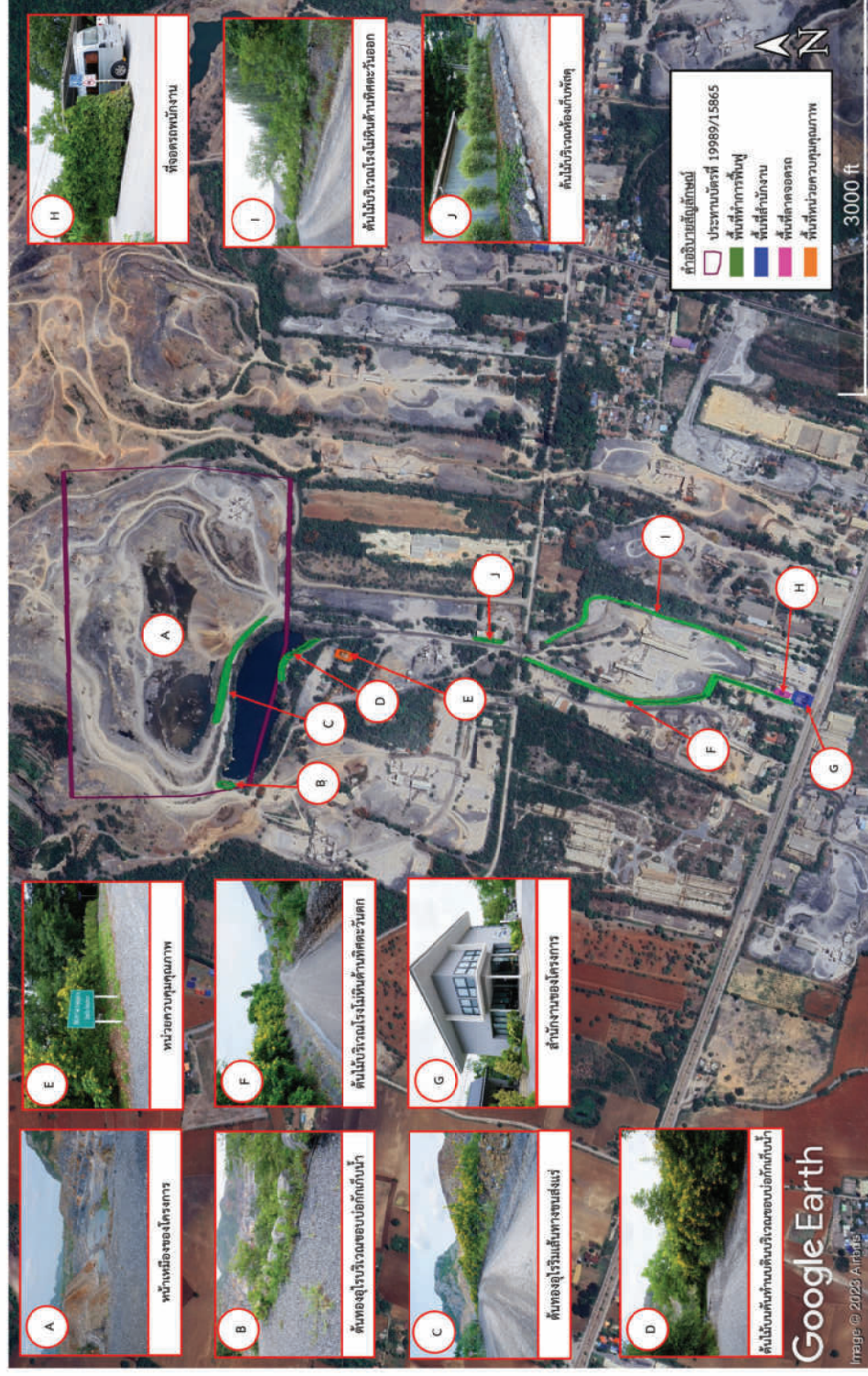


## เอกสารแนบที่ 2

---

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง  
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา





ที่มา: google earth.com, 2566

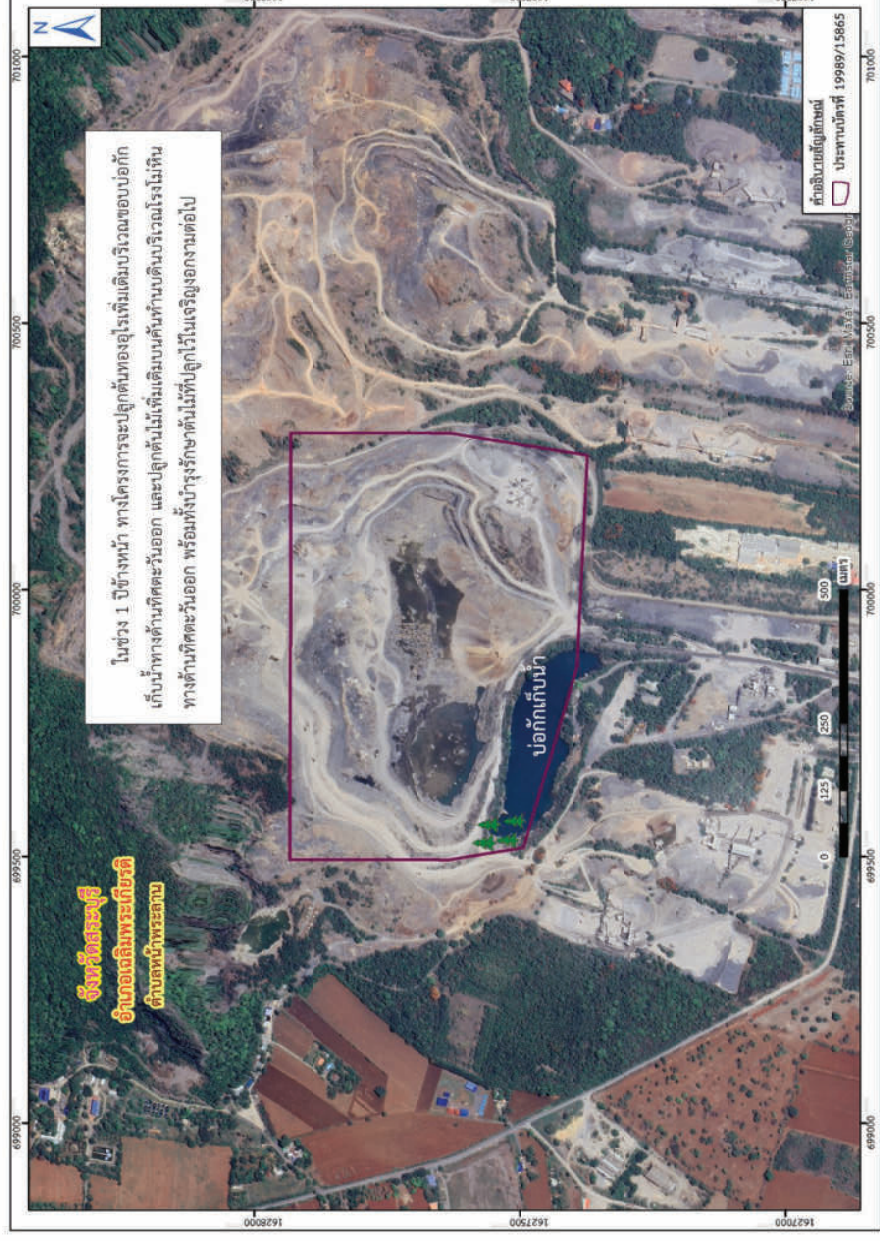
รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของ บริษัท ศิลาสนนท์ จำกัด

### เอกสารแนบที่ 3

---

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า





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

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

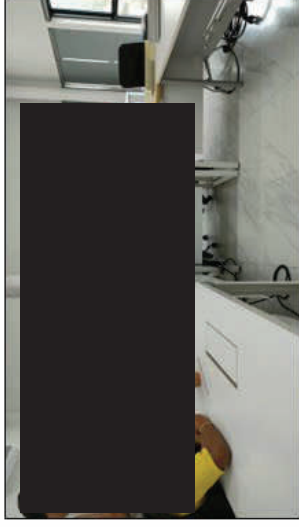
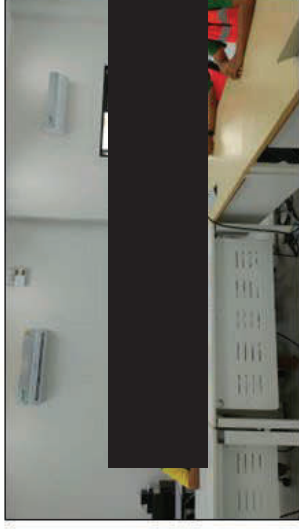
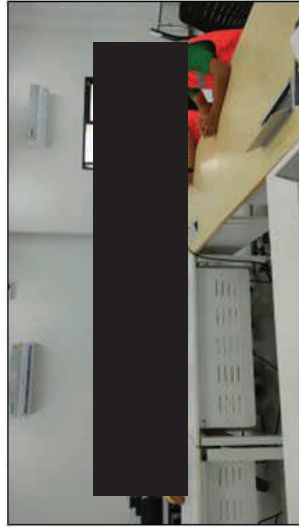
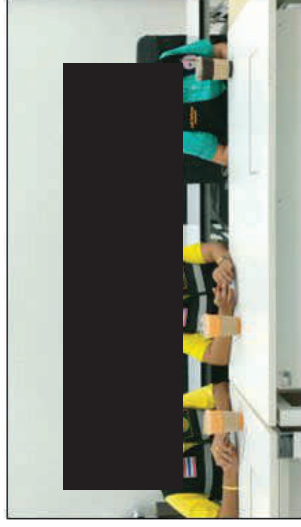
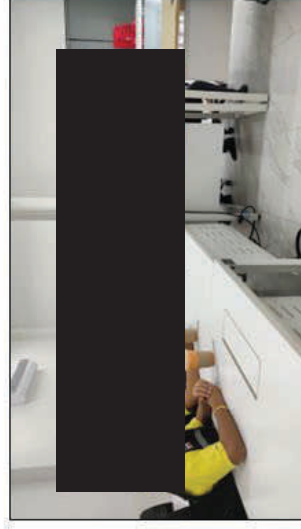
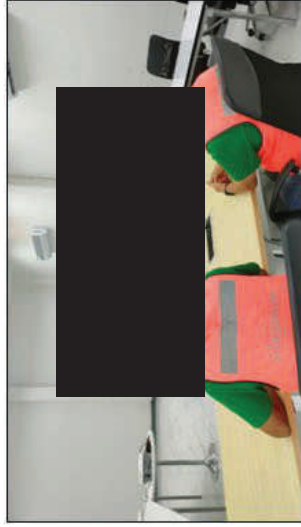
กันยายน 2566

หน้า อ3-1

ภาคผนวก ข

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ร่วมกิจกรรมกับเทศบาลหน้าพระลาน(อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ) (ตลาดสาหนท์เป็นตัวแทนกลุ่มโรงโม่ ในการประเมิน )



เทศบาลหน้าพระลานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยกรมส่งเสริมสิ่งแวดล้อม กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เทศบาลเล็ก บ.ศิลาสานนท์ จก.เป็นตัวแทนผู้ประกอบการในการเข้าประเมิน)



สำนักงานเทศบาลหน้าพระลาน  
ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อหิน อำเภอเมือง  
พ.ศ. ๒๕๖๖

จก. บ.ศิลาสานนท์ จก.

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าประเมินสถานประกอบการไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และขอคืนพื้นที่  
พื้นที่ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่

เทศบาลหน้าพระลาน ขอแจ้งว่า การประเมินสถานประกอบการไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และขอคืนพื้นที่  
พื้นที่ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
ซึ่งได้ผลการตรวจประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) ตามระบบการประเมิน (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่  
ได้กำหนดการประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ  
จึงขอความอนุเคราะห์จากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่  
ซึ่งได้ผลการตรวจประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) ตามระบบการประเมิน (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่  
ได้กำหนดการประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่

จึงขอความอนุเคราะห์จากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่  
ซึ่งได้ผลการตรวจประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) ตามระบบการประเมิน (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่  
ได้กำหนดการประเมินเป็นสีเขียว (Green Score) มีดังนี้ครั้งที่ ๑ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่ ๖๖๖.๖๖๖ ไร่

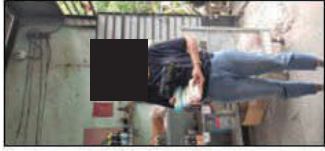
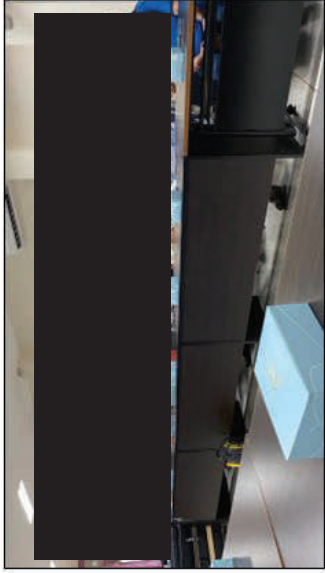
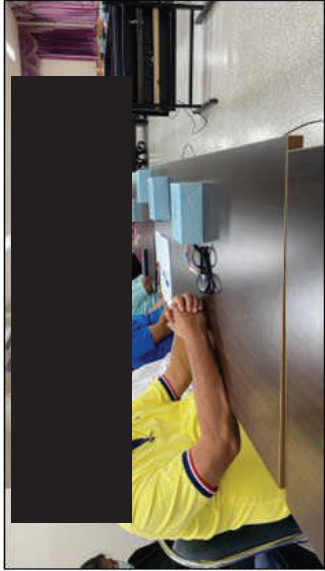
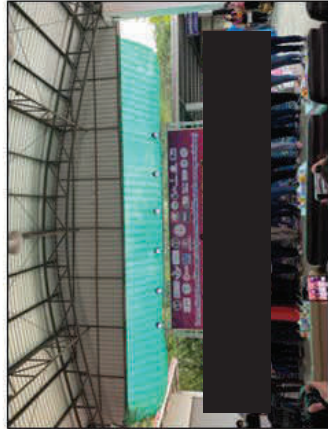
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมประเพณีเนื่องนำอยู่  
นางสาวสุวิมล งาม  
โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕ ๖๖ ๕๕๕  
โทรสาร ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕

ขอแสดงความนับถือ  
นางสาวสุวิมล งาม  
นางสาวสุวิมล งาม



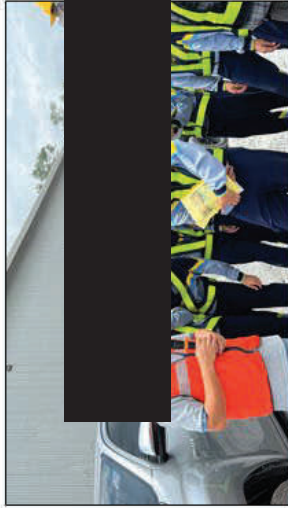
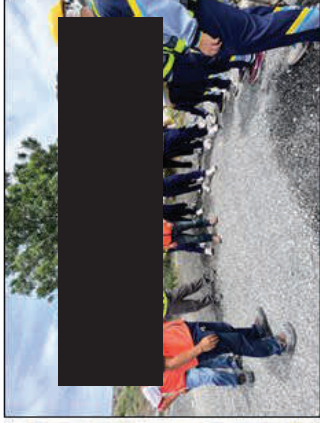
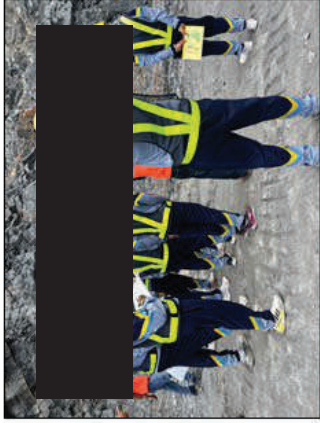
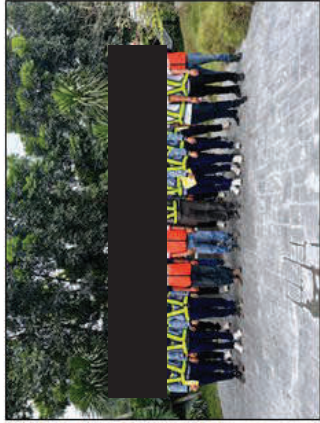
พื้นที่ก่อสร้าง โรงโม่ติลาสาหนท์ ปี2566

รับเกียรติบัตรจากกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ “โครงการ Optic Vision Care แว่นตาพาสυ” (OV care) ตัดแว่นให้กับชุมชนรอบเหมือง



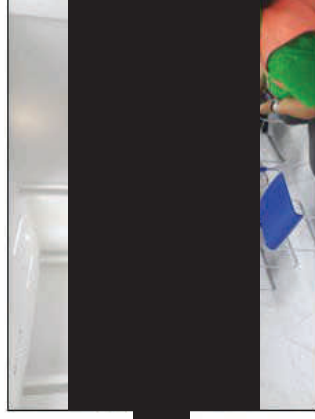
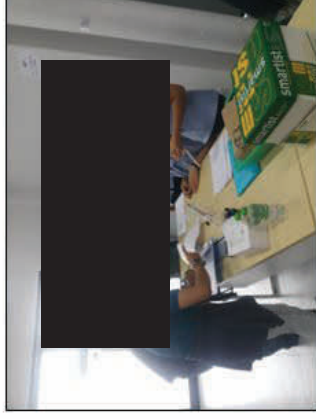
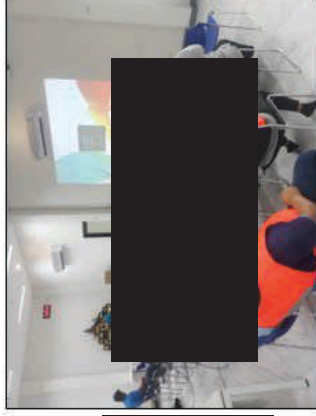
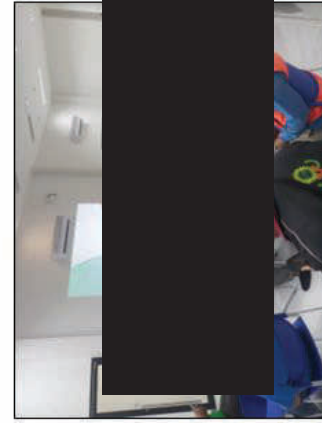
พื้นที่ก่อสร้าง โรงโม่ดีลาสาหนนท์ ปี2566

นักเรียนนายเรืออากาศ(สาขาโยธา)เข้าศึกษาดูงานเหมืองแร่ และงานบดย่อย



พื้นที่ก่อสร้าง โรงโม่เตาสาหนนท์ ปี2566

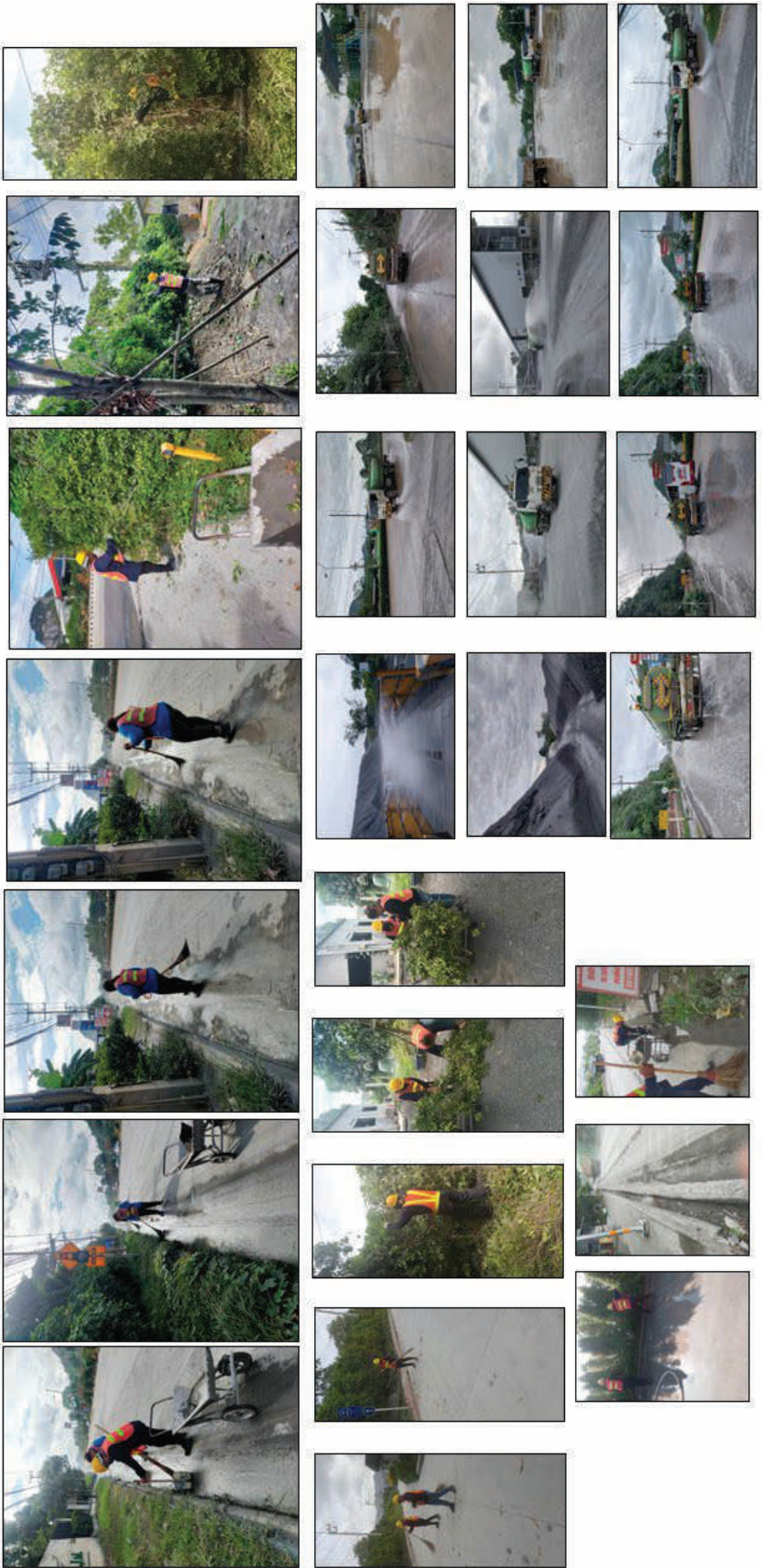
## โครงการเสริมสร้างความรอบรู้ทำงานสุขภาพดีในสถานประกอบการ





พัฒนาสร้างโรงโม่ดีลาสาหนท์ ปี2566

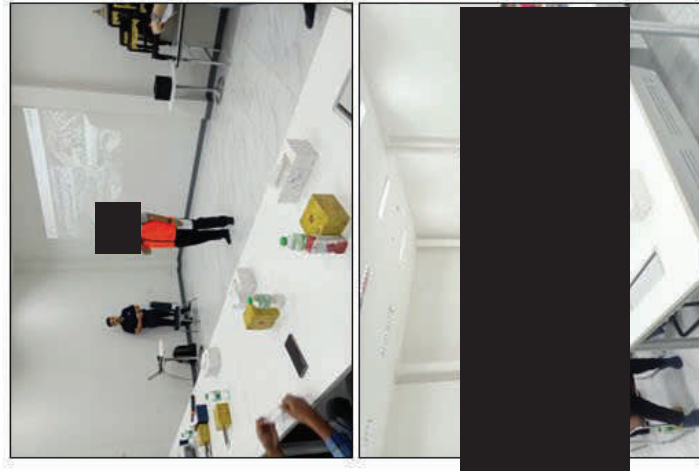
ทำความสะอาดถนน+ลานคอนกรีต และพรมน้ำเส้นทางขนส่ง








สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 7 และผู้นำชุมชนเข้าดูงานโรงไม่ “โครงการสานเครือข่ายสิ่งแวดล้อม พาดฝุ่นหน้าพระลาน”





ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម (សស) ក្រសួង  
សាសនា វប្បធម៌ វិទ្យាសាស្ត្រ និង  
កីឡា

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

លេខ: ០០០០/០០០០  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

លេខ: ០០០០/០០០០  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសាស្ត្រសង្គម

พิธีเปิดสร้าง โรงโม่ติลาสาหนท์ ปี2566

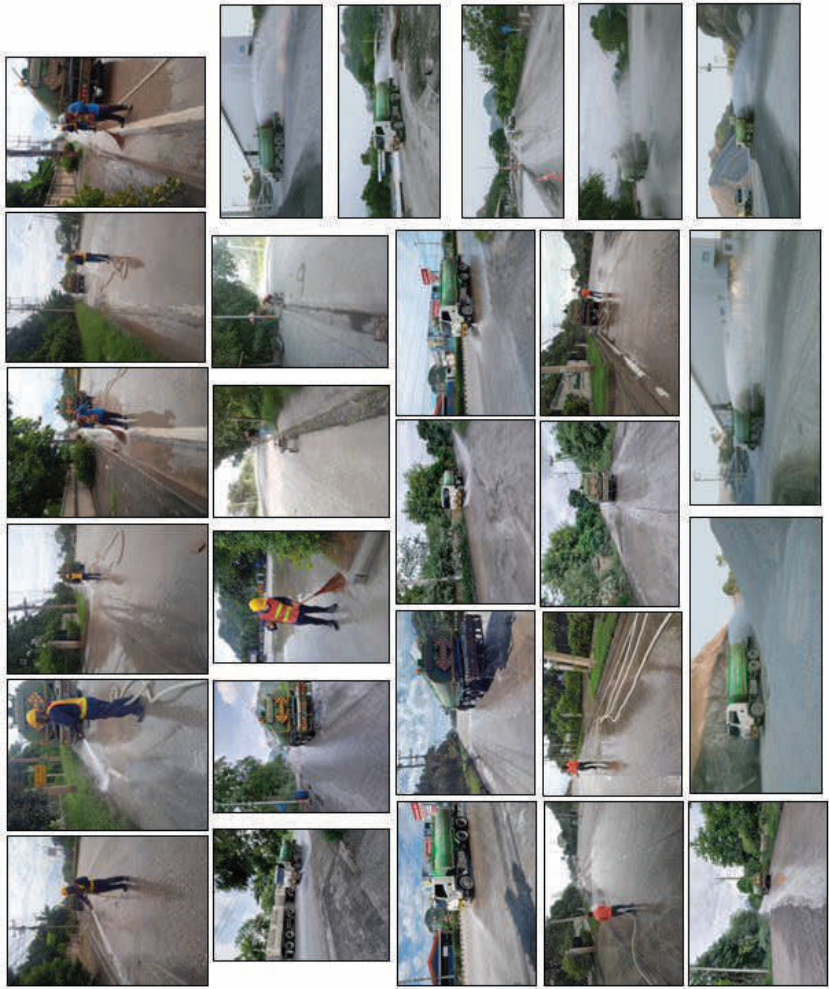
อบรมดับเพลิงเบื้องต้นให้กับพนักงาน





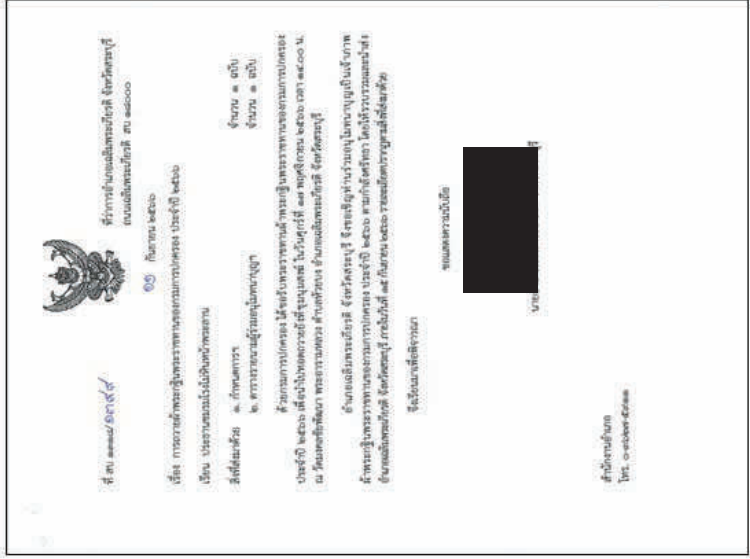
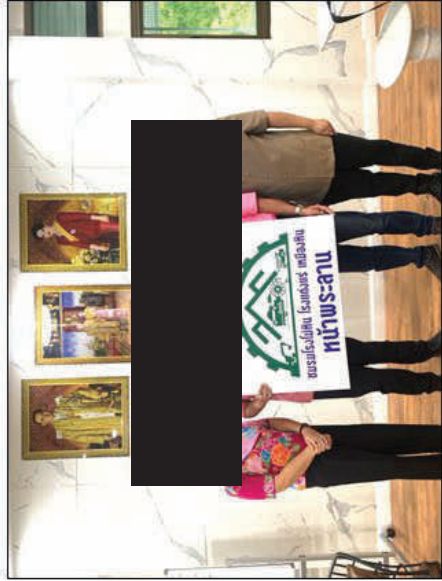
พื้นที่ก่อสร้าง โรงเรียนติลาสาหนท์ ปี2566

ทำความสะอาดถนน+ลานคอนกรีต และพรมน้ำเส้นทางขนส่ง

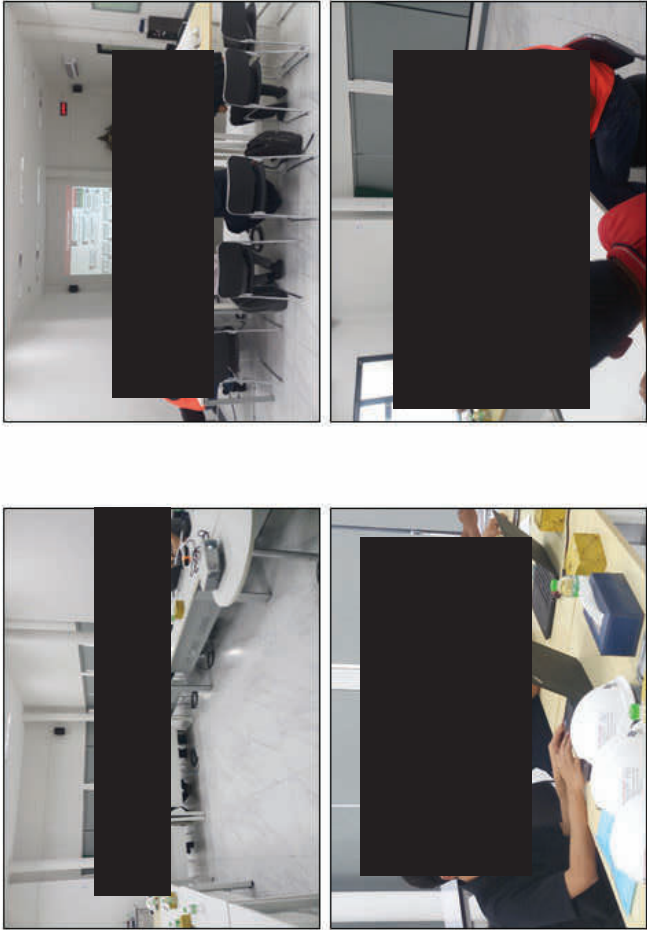
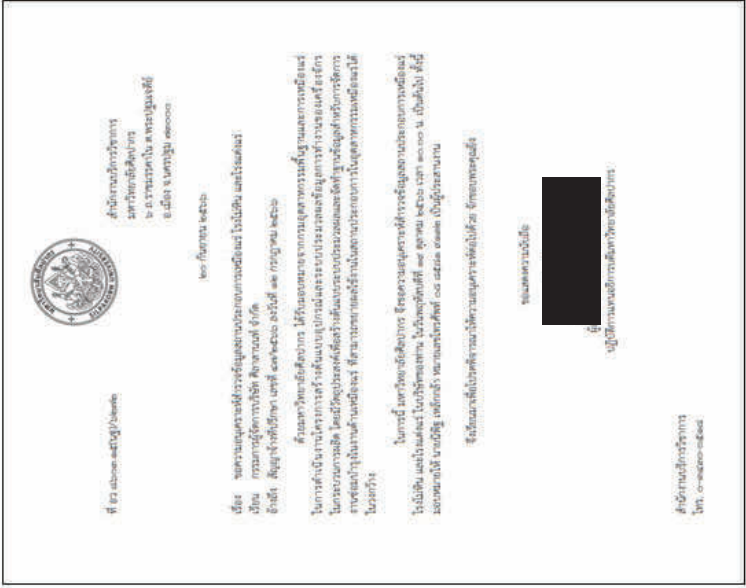




ร่วมกับชมรมโรงโม่สนับสนุนงบประมาณ 70,000 บาท ให้กับอำเภอเฉลิมพระเกียรติ "ถวายกลิ่นพระราชทานของกรมการปกครอง”

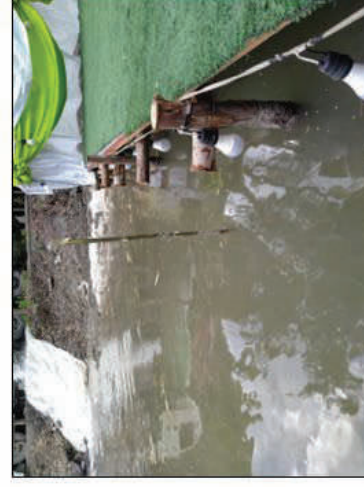


กพร.ร่วมกับ ม.คิลปากร เข้าสำรวจข้อมูลของตัวแทนโรงงานต่างๆ “โครงการสร้างต้นแบบอุปกรณ์และระบบประมวลผลข้อมูลการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต (เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับการจัดการงานซ่อมบำรุงงานด้านเหมืองแร่)”



พื้นที่ก่อสร้าง โรงโม่ดีลาสาหนท์ ปี 2566

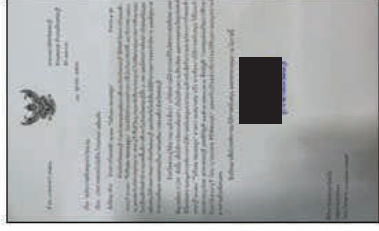
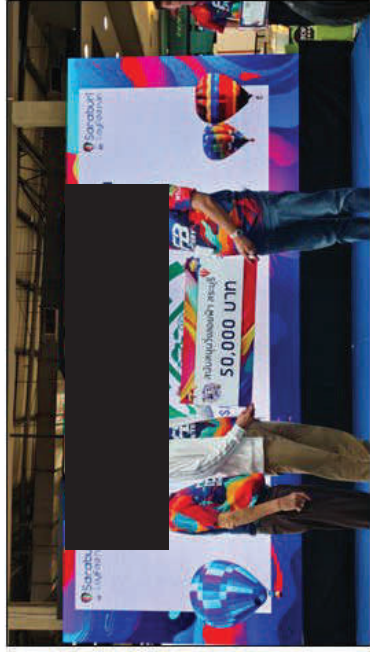
สนับสนุนน้ำให้กับวัดคู้งเขาเขียว จัดประเพณีวันลอยกระทงประจำปี 66



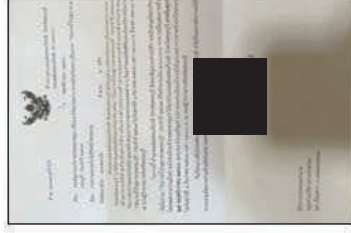


พันธมิตรสร้างโรงโม่ดีลาสาหนท์ ปี2566

ร่วมกิจกรรมกับชมรมโรงโม่หินสระบุรี



สนับสนุนงบ 50,000 บาท ชมรมส่งเสริมการศึกษาสระบุรี  
โครงการช่วยเหลือฟ้าสระบุรี 2023 “วิ่งรับลม ชมบอดลูน”



สนับสนุนงบ 100,000 บาท เหล่ากาชาดสระบุรี  
“วันรณรนาใจผู้กาชาดสระบุรี”



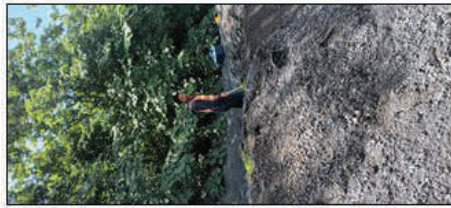
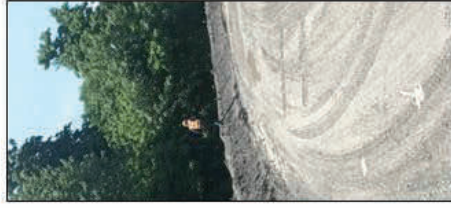
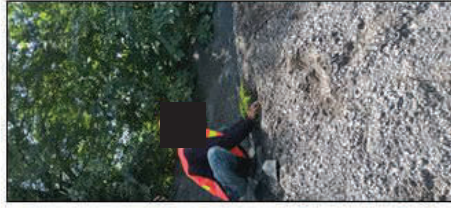
พื้นที่ก่อสร้าง โรงโม่ดีลาสาหนท์ ปี2566

ปลูกต้นไม้และทำกันกันแนวถนน บริเวณสี่แยกถนนด้านหลัง



พัฒนาสร้างโรงโม่หินสาหนนท ปี2566

ปลูกต้นไม้แนวคันดิน Cr3 และ ป้อม รปภ.ทางขึ้นเหมือง



รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566 บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

วันที่ 1 มีนาคม 2566 เวลา 14.00 - 16.00น.

ณ ห้องประชุมสานนท์ 2 อาคารพงษ์เทวินทร์ ชั้น 1 บริษัท สานนท์ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1		นายก อบต.หน้าพระลาน	ที่ปรึกษาโครงการ
2		หจก.โชคชัยศิลา	ประธาน
3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 คุ่งเขาเขียว	กรรมการ
4		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว	กรรมการ
5		ผู้ใหญ่บ้านสะพานขาวหมู่ที่ 7	กรรมการ (ตัวแทนเข้าร่วม)
6		ผู้อาวุโสชุมชนหมู่ที่ 7	กรรมการ
7		นท รพสต. พุคำจานหมู่ที่ 7	กรรมการ (ตัวแทนเข้าร่วม)
8		รพสต.ตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
9		ผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2	กรรมการ (ตัวแทนเข้าร่วม)
10		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคุ่งเขาเขียว	กรรมการ
11		เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล	กรรมการ
12		เจ้าอาวาสวัดพุทาบรพต	กรรมการ
13		สมาชิก อบต.หน้าพระลาน	กรรมการ
14		ผู้อาวุโสชุมชนบ้านคุ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3	กรรมการ
15		พัฒนาการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	กรรมการ (ตัวแทนเข้าร่วม)
16		หจก.โชคชัยศิลา	กรรมการ
17		บจก.สานนท์	กรรมการและบัญชี
18		บจก.สานนท์	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 14:00 น.

กล่าวเปิดประชุม

คุณธนพิพัฒน์ ที่ปรึกษาโครงการ กล่าวเปิดประชุม

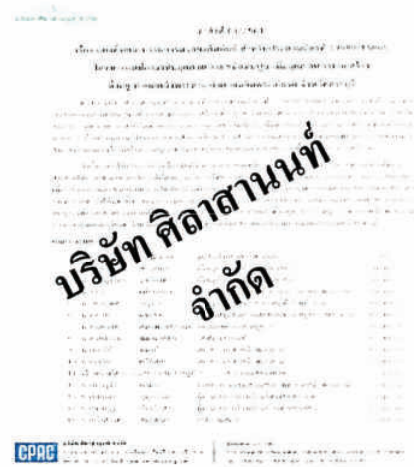
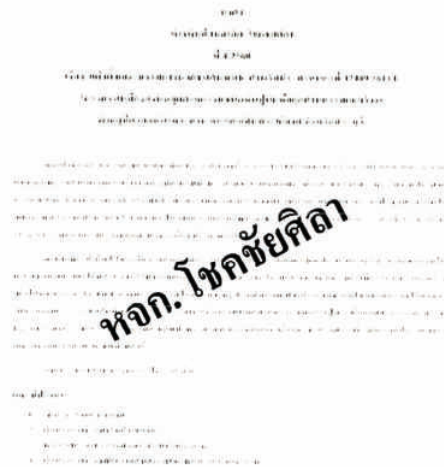
สำหรับการประชุมมวชนสัมพันธ์ ของทางห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

ทุกปีที่เราจะมีการประชุมร่วมกันของทั้ง 2 บริษัท ซึ่งเราจะมีการใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการใช้เงินเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชน และดูแลรับผิดชอบชุมชนที่มีความเดือดร้อนและผลกระทบกับกิจกรรมการทำเหมืองแร่มากที่สุด



## ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ทางหุ้นส่วนจำกัดโชคชัยศิลา ผู้ถือประทานบัตรที่ 32489/16114 และ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด  
 ผู้ถือประทานบัตรที่ 19989/15865 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ดำเนินการจัดตั้ง "คณะกรรมการ  
 มวลชนสัมพันธ์" เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



โดยมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้

- |                       |                        |         |
|-----------------------|------------------------|---------|
| 1. พระอธิการกระเบียบ  | เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล | กรรมการ |
| 2. หลวงตาบ่อมธุติปิโย | เจ้าอาวาสวัดพุฒารพต    | กรรมการ |

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1		นายก อบต.หน้าพระลาน	ที่ปรึกษา
2		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 คุ่งเขาเขียว	กรรมการ
3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว	กรรมการ
4		ผู้อาวุโสชุมชนบ้านเขาขาว ม.1	กรรมการ
5		ผู้ใหญ่บ้านสะพานขาวหมู่ที่ 7 พุฒาจาน	กรรมการ
6		ผู้อาวุโสชุมชนบ้านสะพานขาว หมู่ที่ 7	กรรมการ
7		รพสด.พุฒาจาน	กรรมการ
8		สมาชิก อบต.หน้าพระลาน	กรรมการ
9		สาธารณสุขจังหวัด	กรรมการ
10		รพสด.หน้าพระลาน	กรรมการ
11		ผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2	กรรมการ
12		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคุ่งเขาเขียว	กรรมการ
13		ประธานสภา	กรรมการ
14		ผู้อาวุโสชุมชนบ้านคุ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3	กรรมการ
15		เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล	กรรมการ
16		พัฒนาการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	กรรมการ
17		เจ้าอาวาสวัดพุฒารพต	กรรมการ

#### คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน และพื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง" พร้อมให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขกรณีหากมีปัญหาที่ประชาชนร้องเรียน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

#### ระเบียบวาระที่ 2 ระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ดำเนินการเปิดบัญชีเงินฝาก ชื่อบัญชี "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และนำเงินเข้าบัญชีทุกปีสำหรับการจัดระเบียบเงินกองทุนโดยการเบิกจ่ายเงินกองทุนแต่ละครั้งผู้ที่สามารถอนุมัติได้คือ 2 ใน 3 ของ กรรมการ โดยมีผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่น

#### การใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

หัวข้อ	กิจกรรม	สัดส่วน	ตลาดนัด	สัดส่วน	ร้อยละตลาด
ตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่	กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพรอบเหมืองแร่(29/03/66)	75%	150,000	30%	150,000
สนับสนุนอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพความเหมาะสม	รพสต.หน้าพระลาน รพสต.ตุ้มโฮน	25%	25,000 25,000	20%	50,000 50,000
สนับสนุนกิจกรรม CSR ด้านสุขภาพของ บริษัทฯ	กิจกรรมนอกเหนือจากการประชุม ณ สถานการณ์ปัจจุบัน		ตามที่ตกลง	30%	150,000
สำหรับบริหารจัดการของ บริษัท	การจัดประชุม คำนึงทางเบี่ยงประชุม ค่าดำเนินงาน		ตามที่ตกลง	20%	100,000

### เรื่องที่ต้องพิจารณาในการขอสนับสนุนเงินกองทุน

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน

- โครงการขยายห้องนิรภัยและห้องทำแผลต่อเติมพื้นที่ด้านข้าง กำลังดำเนินการเขียนแบบและเสนอราคา

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 50,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 25,000 บาท

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพพุดำจานตำบลพุดำจาน

- โครงการเทคอนกรีตด้านข้างเพิ่มเติม

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 70,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 45,000 บาท

**หมายเหตุ :** การจัดสรรเงินกองทุนตามกิจกรรมหรือโครงการที่เสนอตามสัดส่วนที่กำหนด หรือ สามารถนำเงิน ส่วนของกิจกรรมอื่นไปใช้ได้ตามที่ตกลงกันทุกฝ่าย

### ระเบียบวาระที่ 3 ระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ดำเนินการเปิดบัญชีเงินฝาก ชื่อบัญชี "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และนำเงินเข้าบัญชีทุกปีสำหรับการจัดระเบียบเงินกองทุนโดยการเบิกจ่ายเงินกองทุนแต่ละครั้งผู้ที่สามารถอนุมัติได้คือ 2 ใน 3 ของกรรมการ โดยมีผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่น

#### การใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

หัวข้อ	กิจกรรม	สัดส่วน	ศิลาสานนท์	สัดส่วน	โชคชัยศิลา
สนับสนุนงานราชการ	ร.ร. นิคมสงเคราะห์ 2	20%	30,000	20%	60,000
	ร.ร. คุ้มเขาเขียว		30,000		60,000
สถานศึกษา	ร.ร. หน้าพระลาน		30,000		60,000
สนับสนุนวัด	หมู่ 1	20%	20,000	20%	40,000
หมู่บ้าน ชุมชน	หมู่ 3		20,000		40,000
ประชาชน	หมู่ 7		20,000		40,000
	วัดถ้ำศรีวิไล		20,000		40,000
	วัดพุทไธยบรรพต		20,000		40,000
สนับสนุนกิจกรรม CSR ของบริษัท	กิจกรรมนอกเหนือจาก การประชุม ณ สถานการณ์ปัจจุบัน	40%	200,000	40%	400,000
สำหรับบริหารจัดการ	การจัดประชุม ค่าดำเนินงานในการพัฒนา รอบเหมืองแร่	20%	100,000	20%	200,000



## เรื่องที่ต้องพิจารณาในการขอสนับสนุนเงินกองทุน

### **โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2**

- ขอสนับสนุนผ้าบังแดด จำนวน 4 ช่อ ช่อละประมาณ 6,000 บาท เป็นเงิน 24,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 12,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 12,000 บาท

- โครงการสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 48,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 18,000 บาท

- ชุดกีฬาและชุดนักเรียนอนุบาล

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 35,000 บาท

### **โรงเรียนคู้เขาเขียว**

- โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงเรียน

- โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำตั้งแต่หน้าชั้นอนุบาลมาจนถึงหลังโรงอาหาร

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 60,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 30,000 บาท

ทาง ส.ศิลาทอง จะร่วมสมทบทุนเรื่องของโครงการนี้ด้วย

### **ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านเขาขาว**

- ขอสนับสนุนถุงยังชีพจำนวน 120 ชุด

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 40,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 20,000 บาท

### **ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3**

- ขอสนับสนุนกล้องวงจรปิด จำนวน 10 ตัว ติดตั้งในหมู่ 3

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 40,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 20,000 บาท

### **ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านสะพานขาว**

- ขอสนับสนุนงบประมาณจัดหาเครื่องปริ้นท์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกปริ้นท์ ไว้ใช้ภายในชุมชน

- โต๊ะสแตนเลสจำนวน 10 ตัว

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 40,000 บาท

ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 20,000 บาท

โดยเงินที่เหลือจากงบประมาณขอสมทบให้กับโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2

### **วัดถ้ำศรีวิไล**

- ขอสนับสนุนห้องน้ำวัด

ได้รับงบประมาณจาก หจก.โชคชัยศิลา เป็นจำนวนเงินประมาณ 40,000 บาท



ได้รับงบประมาณจาก บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นจำนวนเงินประมาณ 20,000 บาท

#### วัตถุประสงค์บรรพต

- ยังไม่มีกิจกรรมที่จะดำเนินการ

#### พัฒนาการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

- ขอสนับสนุนงบประมาณจัดทำกล้องถ่ายรูป จำนวน 1 ตัว ใช้ในงานราชการ

โดยเขียนโครงการรวมกันทั้ง 2 บริษัท

- ศิลาสานนท์ แจ้งขอสนับสนุนงบเพิ่มเติม จากหน่วยงานที่ขอสนับสนุน จำนวน 2 ราย

1.วัดพุทธนิมิต 2.ชุมชนกอบโชค(ข้างโรงโม่) งบประมาณรอการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง

หมายเหตุ : การจัดสรรเงินกองทุนตามกิจกรรมหรือโครงการที่เสนอตามสัดส่วนที่กำหนด หรือ สามารถนำเงิน  
ส่วนของกิจกรรมอื่นไปใช้ได้ตามที่ตกลงกันทุกฝ่าย

#### ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ และข้อเสนอแนะ

ทางบริษัท ฯ ขอให้ทางผู้นำชุมชน ผู้แทนส่วนราชการ ผู้แทนวัด และผู้แทนโรงเรียน เขียนโครงการแจ้งมาภายใน  
วันที่ 15 มีนาคม 2566 โดยเขียนโครงการแยกบริษัท ตามสัดส่วนเงินที่สนับสนุน

มติที่ประชุมเห็นชอบโครงการที่เสนอทั้งหมดสำหรับงบประมาณโครงการและการดำเนินการ  
จะแจ้งให้ทราบในการประชุมครั้งต่อไป



เลขานุการคณะกรรมการ  
วันที่ 1 มีนาคม 2566



ประธานมวชนสัมพันธ์  
วันที่ 1 มีนาคม 2566

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายกองทุนไ้รางวัลสุขภาพ  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566**

ลำดับ	ผู้ขอ	รายละเอียดการปรับปรุง	จำนวน	ราคา	พอก.โชคชัยกลา	บอภ.กิลาสานนท์	รวม
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำพระลาน	โครงการขยายห้องเรียนและห้องทันตแพทย์ พื้นที่ด้านข้าง	1		50,000	25,000	75,000
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพพุฒจาน	โครงการทดแทนกรณีที่ดินด้านข้าง	2	125000(ขอเงินกองทุนหมู่บ้านหมู่ 7 พุฒจาน จำนวน10,000 บาท)	70,000	45,000	115,000
สรุปยอดรวมทั้งหมด					120,000	70,000	190,000

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566**

ลำดับ	ผู้ขอ	รายละเอียดการปรับปรุง	จำนวน	ราคา	พจน.พัสดุ	ปริมาณ	รวม
1	ผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2	ขอสนับสนุนน้ำมันแกละ	6	24,000.00		12,000	24,000
		โครงการสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์หน้าอาคาร โรงเรียน				48,000	66,000
		ชุดกีฬาและชุดนักกรีฑาอนุบาล		35,000.00	-	35,000	35,000
		โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงเรียน	1				
2	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดึ่งเขาเขียว	โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำตั้งแต่หน้าชั้นอนุบาลจนถึงหลังโรงอาหาร	1			60,000	90,000
ลำดับ	ผู้ขอ	รายละเอียดการปรับปรุง	จำนวน	ราคา	พจน.พัสดุ	ปริมาณ	รวม
		ถุงซิฟจำนวน 120 ชุด	1	เดิมจำนวน		20,000	60,000
		คิดถ่วงจงบริคบริเวณหมู่บ้าน	10 ตัว			20,000	60,000
		ขอสนับสนุนงบประมาณจัดหาเครื่องปั้นพร้อมหมึกกรีน	1 เครื่อง			20,000	60,000
5	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านสะพานขาว	โต๊ะแคสเคส	10 ตัว				
6	วัดถ้ำศรีวิไล	ห้องน้ำวัด	1			20,000	60,000
7	ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	กล้องถ่ายรูป ใช้ในงานราชการ	1	29,820		14,910	29,820
8	วัดพุทธเมธีกร	ก่อสร้างซุ้มประตูวัด	1		-	20,000	20,000
9	ชุมชนกอบไร่	ซ่อมกำแพง	1	80,250	-	80,250	80,250
10	คณะกรรมการกองทุน	เบี้ยประชุม	14			7,000	14,000
สรุปยอดรวมทั้งหมด						297,160	599,070

ภาคผนวก ณ

การจัดตั้งกองทุน



ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
Siam Commercial Bank PCL,  
9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900  
9 Ratchadapisek Rd., Jatujak, Jatujak, Bangkok 10900

บริการเรียกดูข้อมูลบัญชี และรายงานต่างๆ / Information Reporting  
บริการ / Product Name : SCB Business Net

ประเภทของรายการ : บริการรายการเดินบัญชีย้อนหลัง  
Report Type : Historical Statement

หมายเลขบัญชี / Account No.				4680628468		ชื่อบัญชี / Account Name		SILASANON	
ข้อมูลระหว่างวันที่ / Date				25/12/2023		ถึง		25/12/2023	
								สกุลเงิน / Currency. THB	
รายการเดินบัญชีย้อนหลัง / Historical statement Transactions									
						ยอดคงเหลือยกมา / Balance Forward		1,375,360.00	
Date Time	Tr Code	Channel	Cheque No	Debit	Credit	Balance	Description		
25/12/2023 00:42	XW	BCMS	N/A	257,540.00		1,117,820.00	MCL 122017430812 20231225cbmstructure		
Total Debits				257,540.00					
Total Credits					0.00				

เอกสารนี้ไม่จำเป็นต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของธนาคารถ้าจัดพิมพ์ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมทางมาติดต่อที่ 0-2777-7777  
This is a computer generated and requires no signature. For more information please contact at 0-2777-7777

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
Siam Commercial Bank PCL,  
9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900  
9 Ratchadapisek Rd., Jatujak, Jatujak, Bangkok 10900

บริการเรียกดูข้อมูลบัญชี และรายงานต่างๆ / Information Reporting  
บริการ / Product Name : SCB Business Net

ประเภทของรายการ : บริการรายการเดินบัญชีย้อนหลัง  
Report Type : Historical Statement

หมายเลขบัญชี / Account No.				4680628442		ชื่อบัญชี / Account Name		SILASANON	
ข้อมูลระหว่างวันที่ / Date				25/12/2023		ถึง		25/12/2023	
								สกุลเงิน / Currency. THB	
รายการเดินบัญชีย้อนหลัง / Historical statement Transactions									
				ยอดคงเหลือยกมา / Balance Forward				663,090.62	
Date Time	Tr Code	Channel	Cheque No	Debit	Credit	Balance	Description		
25/12/2023 00:42	XW	BCMS	N/A	40,000.00		623,090.62	MCL 122017392412 20231225cbmstructure		
Total Debits				40,000.00					
Total Credits					0.00				

เอกสารนี้ไม่จำเป็นต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของธนาคารถ้าจัดพิมพ์ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมทางมาติดต่อที่ 0-2777-7777  
This is a computer generated and requires no signature. For more information please contact at 0-2777-7777

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
Siam Commercial Bank PCL,  
9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900  
9 Ratchadapisek Rd., Jatujak, Jatujak, Bangkok 10900

บริการเรียกดูข้อมูลบัญชี และรายงานต่างๆ / Information Reporting  
บริการ / Product Name : SCB Business Net

ประเภทของรายการ : บริการรายการเดินบัญชีย้อนหลัง  
Report Type : Historical Statement

หมายเลขบัญชี / Account No.				4680628434		ชื่อบัญชี / Account Name		SILASANON	
ข้อมูลระหว่างวันที่ / Date				01/09/2023		ถึง		30/09/2023	
								สกุลเงิน / Currency. THB	
รายการเดินบัญชีย้อนหลัง / Historical statement Transactions									
				ยอดคงเหลือยกมา / Balance Forward				1,014,615.16	
Date Time	Tr Code	Channel	Cheque No	Debit	Credit	Balance	Description		
18/09/2023 00:37	XW	BCMS	N/A	50,000.00		964,615.16	MCL 091313405009 20230918cbmstructure		
Total Debits				50,000.00					
Total Credits					0.00				

เอกสารนี้ไม่จำเป็นต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของธนาคารถ้าจัดพิมพ์ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมทางมาติดต่อที่ 0-2777-7777  
This is a computer generated and requires no signature. For more information please contact at 0-2777-7777

ภาคผนวก ญ

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2566



ภาคผนวก ก

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

บริษัท ดีลีสานนท์ จำกัด  
รายงานการใช้วัตถุดิบเปิดประจำเดือน

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปุ๋ยน้ำ(Kg.)	น้ำหนักปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	แก้ป 25/500 ms 9 เมตร	แก้ป 25/500 ms 15 เมตร	แก้ป 25/500 ms 18 เมตร	แก้ป 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			13,729.00	-	146,829.40	20,325.00	297	1,118	2,826	8,009	367	15,700	
1		03/7/2566	40.00	-	1,935.00	-	-	-	-	20.00	1.00	100.00	9,984.00
2		03/7/2566	82.00	-	3,702.00	-	-	-	-	41.00	2.00	100.00	20,467.20
3		05/7/2566	26.00	-	1,257.00	-	-	-	-	13.00	1.00	100.00	6,489.60
4		05/7/2566	32.00	-	1,551.50	-	-	-	-	16.00	1.00	100.00	7,987.20
5		07/7/2566	70.00	-	2,303.30	50.00	10.00	-	34.00	-	1.00	100.00	13,083.20
6		12/7/2566	76.00	-	3,726.60	-	5.00	-	-	38.00	1.00	100.00	18,969.60
7		12/7/2566	58.00	-	2,668.00	-	5.00	-	-	29.00	1.00	100.00	14,476.80
8		13/7/2566	76.00	-	2,707.50	-	10.00	-	38.00	-	2.00	100.00	14,622.40
9		14/7/2566	134.00	-	6,495.60	-	10.00	-	-	67.00	3.00	100.00	33,446.40
10		17/7/2566	124.00	-	5,747.00	-	5.00	-	-	62.00	1.00	150.00	30,950.40
11		17/7/2566	44.00	-	1,890.00	50.00	15.00	-	-	21.00	3.00	150.00	10,483.20
12		19/7/2566	78.00	-	2,858.90	-	6.00	-	39.00	-	3.00	100.00	15,007.20
13		21/7/2566	60.00	-	2,832.00	-	-	-	30.00	-	2.00	100.00	14,976.00
14		21/7/2566	92.00	-	4,077.90	100.00	17.00	-	44.00	-	2.00	100.00	21,964.80
15		24/7/2566	58.00	-	2,642.00	-	-	-	29.00	-	1.00	100.00	14,476.80
16		24/7/2566	46.00	-	1,884.00	-	-	12.00	17.00	-	4.00	100.00	11,762.40
17		26/7/2566	92.00	-	3,000.00	50.00	10.00	-	44.00	-	3.00	100.00	16,931.20
18		26/7/2566	92.00	-	4,426.00	75.00	13.00	-	44.00	-	3.00	100.00	21,964.80
19		29/7/2566	102.00	-	4,596.60	50.00	10.00	-	-	50.00	1.00	100.00	24,960.00
20		31/7/2566	46.00	-	2,162.00	-	-	-	23.00	-	2.00	100.00	11,481.60
21		31/7/2566	80.00	-	3,720.00	-	-	-	-	40.00	1.00	50.00	19,968.00
22		31/7/2566	66.00	-	2,705.10	100.00	20.00	-	-	31.00	3.00	50.00	15,475.20
รวมใช้			1,574.00	-	68,888.00	475.00	136.00	12.00	342.00	428.00	42.00	2,200.00	369,928.00



บริษัท ดีลีสานเนท จำกัด  
รายงานการใช้วัตถุดิบเปิดประจำเดือน

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปุ๋ยน้ำ(Kg.)	น้ำหนักปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	แกลบ 25/500 ms 9 เมตร	แกลบ 25/500 ms 15 เมตร	แกลบ 25/500 ms 18 เมตร	แกลบ 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			12,155.00	-	77,941.40	19,850.00	161	1,106	2,484	7,581	325	13,500	
1		03/8/2566	96.00		3,667.00	-	12.00	-	47.00	-	4.00	100.00	18,085.60
2		04/8/2566	56.00	-	2,798.80	-	-	-	-	28.00	2.00	50.00	13,977.60
3		04/8/2566	44.00	-	2,013.00	100.00	17.00	-	-	20.00	3.00	50.00	9,984.00
4		04/8/2566	68.00	-	3,179.00	-	-	-	-	34.00	1.00	50.00	16,972.80
5		07/8/2566	95.00	-	3,283.20	-	10.00	-	46.00	-	3.00	100.00	17,700.80
6		09/8/2566	61.00	-	3,058.00	50.00	-	6.00	-	30.00	2.00	50.00	14,976.00
7		09/8/2566	70.00	-	3,245.40	-	-	-	-	35.00	2.00	50.00	17,472.00
8		11/8/2566	84.00	-	4,242.90	-	-	-	-	42.00	2.00	50.00	20,966.40
9		14/8/2566	102.00	-	5,399.00	50.00	-	11.00	-	50.00	1.00	50.00	24,960.00
10		14/8/2566	109.00	-	4,905.50	25.00	6.00	-	-	54.00	2.00	50.00	26,956.80
11		16/8/2566	90.00	-	3,919.60	50.00	-	9.00	-	44.00	2.00	100.00	21,964.80
12		18/8/2566	92.00	-	3,266.00	-	-	-	46.00	-	3.00	50.00	17,700.80
13		18/8/2566	76.00	-	3,337.92	-	-	-	-	38.00	2.00	50.00	18,969.60
14		18/8/2566	70.00	-	3,074.08	-	-	-	-	35.00	2.00	50.00	17,472.00
15		21/8/2566	84.00	-	3,869.10	-	-	-	-	42.00	2.00	50.00	20,966.40
16		24/8/2566	40.00	-	1,242.70	-	-	40.00	-	-	3.00	50.00	10,816.00
17		25/8/2566	74.00	-	3,244.80	-	-	-	-	37.00	3.00	50.00	18,470.40
18		25/8/2566	60.00	-	2,564.00	-	9.00	-	-	30.00	3.00	50.00	14,976.00
19		28/8/2566	88.00	-	3,834.20	-	6.00	-	-	44.00	1.00	50.00	21,964.80
20		28/8/2566	72.00	-	2,520.00	-	-	-	36.00	-	3.00	50.00	16,623.36
21		30/8/2566	46.00	-	1,353.80	-	-	46.00	-	-	4.00	100.00	9,523.15
รวมใช้			1,577.00	-	68,018.00	275.00	60.00	112.00	175.00	563.00	50.00	1,250.00	371,499.31





บริษัท ดีล้าสแชนท์ จำกัด  
รายงานการใช้วัสดุกระเบื้องปูกระเบื้อง

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปูน (Kg.)	น้ำหนักเปีย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	แก้ว 25/500 ms 9 เมตร	แก้ว 25/500 ms 15 เมตร	แก้ว 25/500 ms 18 เมตร	แก้ว 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			10,578.00	-	109,923.40	19,575.00	101	994	2,309	7,018	275	12,250	
1		01/9/2566	60.00	-	2,697.30	-	-	-	-	30.00	2.00	50.00	13,852.80
2		04/9/2566	103.00	-	3,500.00	-	-	18.00	50.00	-	4.00	50.00	19,240.00
3		04/9/2566	84.00	-	3,510.90	-	-	-	-	42.00	2.00	50.00	20,966.40
4		06/9/2566	132.00	-	4,290.00	-	-	-	66.00	-	2.00	50.00	25,396.80
5		06/9/2566	80.00	-	3,276.50	-	-	-	-	40.00	2.00	50.00	19,968.00
6		08/9/2566	72.00	-	3,384.20	-	-	-	-	36.00	2.00	50.00	17,971.20
7		11/9/2566	62.00	-	2,509.70	-	-	-	-	31.00	2.00	50.00	14,314.56
8		11/9/2566	54.00	-	2,178.00	-	-	-	-	27.00	2.00	50.00	13,478.40
9		13/9/2566	47.00	-	1,379.00	-	-	47.00	-	-	3.00	50.00	10,286.19
10		13/9/2566	63.00	-	2,220.00	-	15.00	-	30.00	-	2.00	50.00	11,544.00
11		13/9/2566	86.00	-	3,371.80	-	9.00	-	-	42.00	2.00	50.00	20,966.40
12		15/9/2566	98.00	-	3,238.60	-	5.00	-	48.00	-	4.00	50.00	18,470.40
13		15/9/2566	46.00	-	2,035.00	50.00	10.00	-	-	22.00	3.00	50.00	10,982.40
14		18/9/2566	104.00	-	4,677.50	-	4.00	-	-	51.00	3.00	50.00	25,459.20
15		20/9/2566	116.00	-	5,000.70	50.00	-	9.00	-	57.00	3.00	50.00	28,454.40
16		22/9/2566	84.00	-	2,848.00	-	5.00	-	41.00	-	4.00	50.00	15,776.80
17		22/9/2566	120.00	-	4,890.20	-	-	15.00	-	56.00	2.00	50.00	27,955.20
18		25/9/2566	104.00	-	3,921.00	-	-	10.00	-	51.00	3.00	50.00	25,459.20
19		25/9/2566	80.00	-	3,676.00	-	-	7.00	-	39.00	3.00	50.00	19,468.80
20		27/9/2566	60.00	-	2,485.20	-	-	-	-	30.00	2.00	50.00	14,976.00
21		29/9/2566	60.00	-	1,830.00	-	-	-	30.00	-	2.00	50.00	11,544.00
22		29/9/2566	56.00	-	2,221.30	-	-	-	-	28.00	1.00	50.00	13,977.60
23		30/9/2566	116.00	-	3,283.30	-	3.00	-	58.00	-	3.00	50.00	22,318.40
รวมใช้			1,887.00	-	72,424.20	100.00	51.00	106.00	323.00	582.00	58.00	1,150.00	422,827.15



บริษัท ซีลาซานนท์ จำกัด  
รายงานการใช้วัตถุดิบเปิดประจำเดือน

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปุ๋ยน้ำ(Kg.)	น้ำหนักปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	แก้ป 25/500 ms 9 เมตร	แก้ป 25/500 ms 15 เมตร	แก้ป 25/500 ms 18 เมตร	แก้ป 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			15,691.00	-	137,499.20	19,475.00	50	1,138	1,986	8,116	417	14,100	
1		02/10/2566	64.00	-	2,379.30				32.00		2.00	50.00	12,313.60
2		02/10/2566	60.00	-	2,500.00					30.00	2.00	50.00	14,976.00
3		04/10/2566	100.00	-	3,940.00					50.00	2.00	50.00	24,960.00
4		06/10/2566	88.00	-	3,571.00					44.00	1.00	50.00	20,317.44
5		06/10/2566	46.00	-	1,995.60					23.00	1.00	50.00	10,620.48
6		09/10/2566	96.00	-	4,167.60					48.00	1.00	50.00	23,961.60
7		09/10/2566	67.00	-	2,550.00		30.00			30.00	2.00	50.00	14,976.00
8		11/10/2566	122.00	-	5,196.20			25.00		58.00	2.00	50.00	28,953.60
9		11/10/2566	40.00	-	1,835.00				20.00		2.00	50.00	9,984.00
10		16/10/2566	40.00	-	1,608.00					20.00	1.00	50.00	9,235.20
11		16/10/2566	65.00	-	2,649.69			5.00		32.00	2.00	50.00	15,974.40
12		16/10/2566	51.00	-	2,070.07			6.00		25.00	1.00	50.00	12,480.00
13		16/10/2566	101.00	-	4,057.34			15.00		49.00	1.00	50.00	24,460.80
14		18/10/2566	88.00	-	3,916.00					44.00	1.00	50.00	21,964.80
15		18/10/2566	121.00	-	5,141.50			15.00		57.00	3.00	50.00	28,454.40
16		18/10/2566	85.00	-	3,520.00			10.00		40.00	3.00	50.00	19,968.00
17		21/10/2566	104.00	-	4,273.30			16.00		48.00	2.00	50.00	23,961.60
18		25/10/2566	192.00	-	5,748.45	300.00		49.00		47.00	1.00	50.00	30,937.92
19		25/10/2566	95.00	-	2,573.93	75.00	10.00			30.00	3.00	50.00	14,976.00
20		25/10/2566	111.00	-	3,174.52	250.00				37.00	2.00	50.00	17,085.12
21		27/10/2566	10.00					30.00				50.00	2,106.00
22		30/10/2566	140.00		5,940.20			6.00		69.00	2.00	50.00	31,861.44
รวมใช้			1,946.00	-	72,807.70	625.00	40.00	177.00	52.00	801.00	37.00	1,100.00	414,528.40



บริษัท ดีไซน์คอนซัลท์ จำกัด  
รายงานการใช้วัสดุกระเบื้องปูกระเบื้อง

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปูนน้ำ(Kg.)	น้ำหนักปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	แก้ว 25/500 ms 9 เมตร	แก้ว 25/500 ms 15 เมตร	แก้ว 25/500 ms 18 เมตร	แก้ว 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			13,745.00	-	164,691.50	18,850.00	10	961	1,934	7,315	380	13,000	
1		01/11/2566	93.00		4,307.00	25.00		2.00		46.00	2.00	50.00	22,963.20
2		01/11/2566	62.00		2,666.00					31.00	3.00	50.00	15,475.20
3		01/11/2566	46.00		1,260.00	250.00		20.00		18.00	4.00	50.00	8,311.68
4		03/11/2566	93.00		3,687.50	250.00	5.00			45.00	3.00	50.00	22,464.00
5		06/11/2566	70.00		2,948.20			8.00		34.00	4.00	50.00	16,972.80
6		06/11/2566	52.00		2,254.50					26.00	1.00	50.00	12,005.76
7		10/11/2566	120.00		5,472.00					60.00	1.00	50.00	29,952.00
8		10/11/2566	90.00		4,064.40					45.00	2.00	50.00	22,464.00
9		13/11/2566	90.00		3,717.00					45.00	2.00	50.00	22,464.00
10		13/11/2566	194.00		6,728.90				97.00		2.00	50.00	34,526.18
11		16/11/2566	133.00		4,051.30			5.00	64.00		3.00	50.00	24,627.20
12		20/11/2566	104.00		4,103.60					52.00	5.00	50.00	20,009.60
13		20/11/2566	122.00		4,635.00	100.00		15.00		57.00	2.00	50.00	28,454.40
14		22/11/2566	120.00		4,849.30	750.00				60.00	1.00	50.00	29,952.00
15		24/11/2566	224.00		4,687.70		5.00	30.00	66.00		1.00	50.00	25,396.80
16		27/11/2566	207.00		6,445.90			3.00	102.00		6.00	50.00	39,249.60
17		29/11/2566	185.00		5,384.60	250.00		4.00		61.00	1.00	50.00	30,451.20
รวมใช้			2,005.00	-	71,262.90	1,625.00	10.00	87.00	329.00	580.00	43.00	850.00	405,739.62

บริษัท คลาสแชนท์ จำกัด  
รายงานการใช้วัตถุระเบิดประจำเดือน

ครั้งที่		วันที่ใช้	Emulsion/ ดินระเบิด 55*350 (Kg.) 0.893/แพ่ง	Emulsion/ ดินระเบิด 55*400 (Kg.) 1.042/แพ่ง	น้ำหนัก Bulk /ปุ๋ยน้ำ(Kg.)	น้ำหนักปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรท (Kg.)	เก็บ 25/500 ms 9 เมตร	เก็บ 25/500 ms 15 เมตร	เก็บ 25/500 ms 18 เมตร	เก็บ 25/500 ms 21 เมตร	ดีเลย์ 67 ms 21 เมตร/นัด	สายชนวน/ เมตร	จำนวนหินที่ ได้รับ (ตัน)
ราคา			125.00	84.78	35.50	32.50	225.00	250.00	253.87	263.76	234.28	9.42	
ยกยอดมา			11,740.00		93,428.60	17,225.00	-	874	1,605	6,735	337	12,150	
1		01/12/2566	153.00		3,566.30	500.00		24.00		47.00	4.00	50.00	23,462.40
2		04/12/2566	147.00		3,163.00	750.00		5.00		49.00	2.00	50.00	24,460.80
3		04/12/2566	138.00		4,161.30					46.00	1.00	50.00	22,963.20
4		06/12/2566	222.00		5,071.70			10.00		74.00	2.00	50.00	28,475.20
5		06/12/2566	186.00		4,849.30	750.00				66.00	1.00	50.00	32,947.20
6		12/12/2566	255.00		5,808.00				85.00		3.00	50.00	32,708.00
7		12/12/2566	195.00		4,657.80	500.00				65.00	1.00	50.00	32,448.00
8		13/12/2566	159.00		3,606.40				53.00		3.00	50.00	20,394.40
9		15/12/2566	94.00		1,950.00			2.00	30.00		2.00	50.00	11,544.00
10		15/12/2566	156.00		4,429.00	75.00		12.00		50.00	2.00	50.00	24,960.00
11		15/12/2566	141.00		3,861.00			13.00		45.00	2.00	50.00	22,464.00
12		20/12/2566	242.00		5,384.50			9.00	80.00		3.00	50.00	30,784.00
13		22/12/2566	242.00		5,061.60			17.00	78.00		2.00	50.00	30,014.40
14		25/12/2566	94.00		2,657.20			8.00		30.00	3.00	50.00	14,976.00
15		27/12/2566	99.00		2,333.70				33.00		2.00	50.00	12,698.40
รวมใช้			2,523.00		60,560.80	2,575.00		100.00	359.00	472.00	33.00	750.00	365,300.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง



5/64

# สำเนา

บริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด  
เลขที่ 179 หมู่ 3 ต.หน้าพระลาน  
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240

วันที่ 28 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง ฉบับ ธันวาคม 2566 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่  
19989/15865 ของบริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ  
ส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



Operations Manager – Rock

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม



เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ  
วันที่ 05 ธ.ค. 2566  
เวลา 13.03

3/62

## สำเนา

บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด  
เลขที่ 179 หมู่ 3 ต.หน้าพระลาน  
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240

วันที่ 28 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง ฉบับ ธันวาคม 2566 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่  
19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ  
ส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



Operations Manager - Rock



รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง  
ฉบับเดือนธันวาคม 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)  
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ประทานบัตรที่ 19989/15865



บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนธันวาคม 2566**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
- 2) สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5138 II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 699-701 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1627-1628 เหนือ
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ: 256 ไร่ 1 งาน 01 ตารางวา
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด
- 5) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2552 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2562 และได้ขอต่ออนุญาตประทานบัตรต่อไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2562 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2577 รวมทั้งหมด 25 ปี



ตารางที่ 1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसनันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	✓		- ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนได้ที่สำนักงานโครงการ ทั้งนี้จากการทำเหมืองในปัจจุบัน ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนและความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี		✓	- ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 187 ไร่ จึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองได้ ทั้งนี้โครงการได้มีการปลูกต้นทองอุไรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในเขตประทานบัตร และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หิน

**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	✓		- ปัจจุบันโครงการได้มีการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง โดยออกแบบหน้าเหมืองให้พื้นที่ทำเหมืองต่อเนื่องเป็นปอดเดียวกัน และไม่เว้นระยะจากขอบประทานบัตรด้านที่ติดกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน ยังไม่พบร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	✓		- ทางโครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้าน สาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง	✓		- โครงการได้มีการจัดเตรียมงบประมาณในการใช้ จ่ายด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของ ชุมชนใกล้เคียง
ระยะเตรียมการทำเหมือง และระยะ ดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็น พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองและ ปรับสภาพพื้นที่ที่จะมีกิจกรรมต่างๆให้เป็นไป ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	✓		- โครงการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจน
2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณพื้นที่ที่ มีสภาพเสื่อมโทรมต่อการปลูกต้นไม้ตลอดจน ภายในพื้นที่โครงการในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรม ใดๆ เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการปลูกลำไยในบริเวณที่เสื่อมโทรม ต่อการปลูกและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายใน เขตประทานบัตร
3. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการ ทำเหมืองของโครงการ โดยเริ่มจากบริเวณ เครื่องหมายอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไป ตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง ตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนสิ้นสุดการ ทำเหมือง	✓		- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ทำเหมืองที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
4. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ขั้นบันไดสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างของ ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุม ความลาดชันให้มีความปลอดภัย	✓		- โครงการออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียง รวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด</b>			
<b>- คุณภาพอากาศ</b>			
1. ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2. ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับแร่ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หวาย พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	✓		- โครงการได้มีการปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน ปิดคลุมเครื่องบดชุดแรก ปิดคลุมยังรับแร่ใหญ่ และปิดคลุมสายพานลำเลียง พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 




ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดขนาด และตะแกรงร่อนคัดแร่ จะต้องมีฝาครอบ หรืออุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์ น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	✓		- โครงการได้มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 ปิดคลุม ตะแกรงร่อนคัดขนาด และปิดคลุมสายพานลำเลียง พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 
4. ระบบสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีด สเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ภายนอกอาคารทุกจุด	✓		- โครงการได้มีการปิดคลุมสายพานลำเลียง พร้อมทั้ง มีการฉีดพรมน้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง 
5. มีระบบสเปรย์น้ำหรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณ ลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทาง ขนส่งแร่ ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะ ทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถ ดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อยู่เสมอ	✓		- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน บริเวณ ลานกองแร่ บนเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณหน้า เหมืองอย่างสม่ำเสมอ 


ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6. มีระบบลานล้างล้อที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอก	✓		- โครงการมีระบบลานล้างล้อรถบรรทุกและควบคุมให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง 
7. ผู้ประกอบการจะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร เครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
8. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	✓		- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 
9. ในการขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนดินอัดแน่น	✓		- ทางโครงการได้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
10. ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่ภายนอก ทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	✓		- โครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก ก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง 
11. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ ติดมากับรถบรรทุก	✓		- โครงการได้มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ติดมากับ ตัวรถ
- ระดับเสียง			
1. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลา กลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการดำเนินกิจกรรม ใดๆในเวลากลางคืน	✓		- โครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น
2. การใช้วัตถุระเบิด และการเปิดหน้าเหมืองให้ ดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยมีวิศวกรทำหน้าที่ในการควบคุมการ ทำเหมือง
3. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพ ปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไขทันที	✓		- โครงการดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลด อัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	✓		- โครงการได้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมี และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับหู เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน	✓		- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลรวมถึงอุปกรณ์ป้องกันหูให้แก่พนักงาน อย่างเพียงพอ 
<b>- การใช้วัตถุระเบิด</b>			
1. ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 136 กิโลกรัมต่อ จังหวะถ่วง โดยจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบ ถ่วงเวลา เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือน และเสียงจากการระเบิด		✓	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ตามบันทึกข้อความ ที่ อก 0506/ป(1)469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ให้วิศวกรผู้ควบคุมเหมืองหรือผู้ชำนาญการ ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจะต้อง คอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางผังการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และจุดระเบิด ทั้งนี้ เพื่อให้ การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และ เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	✓		- โครงการมีวิศวกรคอยควบคุมการทำเหมืองให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ
3. ให้เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบน ของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บ ออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	✓		- โครงการได้มีการเก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออก จากหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง






**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. ให้ทำการจุดระเบิดต้องทำไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่แน่นอน (17.00-18.00 น.) โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในเหมืองทุกคนทราบ และให้สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 เมตร ก่อนและหลังการระเบิด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการระเบิดทุกครั้งอย่างเคร่งครัด	✓		- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิด และเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และป้ายแสดงเวลาระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน
5. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณต่างๆ ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรที่ 19989/13712 และเส้นทางคมนาคมด้านทิศใต้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	✓		- โครงการมีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และป้ายแสดงเวลาในการระเบิดไว้ภายในพื้นที่โครงการ
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>			
1. ให้ปรับปรุงแนวร่องระบายน้ำตลอดแนวเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่ทำเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรองรับน้ำได้ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง		✓	- โครงการไม่ได้มีการจัดทำร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่แต่อย่างใด เนื่องจากน้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และทางโครงการจะทำการสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนไปยังขุมเหมือง 1 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร
2. การดำเนินกิจกรรมต่างๆในระหว่างการผลิตการให้เลือกช่วงเวลา หรือวันที่ไม่มีฝนตก	✓		- โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
- ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่าในบริเวณใกล้เคียง	✓		- โครงการควบคุมพนักงานมิให้มีการตัดต้นไม้หรือล่าสัตว์ในบริเวณใกล้เคียง

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
<b>3.1 การเกษตรกรรม</b>			
1. ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อยืนยันว่าหากเกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
2. ในระหว่างการดำเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดทราบ แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
<b>3.2 การคมนาคม</b>			
1. รถบรรทุกแร่ที่จะทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วโดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนดินอัดแน่นและเส้นทางสาธารณะ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	✓		- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้ อยู่สภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่จากโรง ไม่หินของโครงการเพื่อออกสู่ถนนทางหลวง หมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	✓		- โครงการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โรงไม่หิน ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
4. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณ ไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้าย ชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยว เข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร รวมทั้งบริเวณอื่นๆ ที่เห็น ว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแล รักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่าง มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓		- โครงการได้มีการจัดทำสัญญาณเตือนภัยและ สัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และ ป้ายเตือนชะลอความเร็ว ไว้บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า- ออกพื้นที่โครงการ   

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. รดบรทุกแร่ควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	✓		- โครงการกักขังให้พนักงานขับรถบรทุกแร่ให้ขับรดทิ้งระยะห่างกัน ไม่วิ่งตามกันหลายคัน
6. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงเวลาที่นักเรียนไป-กลับโรงเรียน	✓		- ทางโครงการมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>			
1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจ้างพนักงานในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่
2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น การปรับปรุงเส้นทาง การสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียนและวัด เป็นต้น	✓		- โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
1. จัดให้มีการสร้างเสริมทัศนคติที่ดีก่อนมีการดำเนินโครงการ และให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในประเด็นต่างๆ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆภายในชุมชน เช่น การมอบทุนการศึกษา การช่วยเหลืองานศพ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา และการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	✓		- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอยู่เสมอ




ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ อีกทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	✓		- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานสัมพันธ์โครงการ และตรวจสอบข้อร้องเรียน
4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ในประเด็นผลการติดตามตรวจสอบ และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี)	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ขุมเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งประกาศข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้ประชาชนรับทราบ		✓	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง
6. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	✓		- โครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรติดไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน 
<b>4.3 การสาธารณสุข</b>			
1. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย การอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพเพื่อใช้สำหรับสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพให้แก่ประชาชนรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว
3. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	✓		- โครงการให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ
2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	✓		- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เสมอ
3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม	✓		- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมพร้อมเพียง 
4. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมเครื่องจักรกล และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตาม ความในมาตราที่ 17(6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด
6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อม ของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อน ดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน เครื่องจักรนั้นๆ	✓		- โครงการได้มีการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ อยู่เสมอ
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b>			
- ในระหว่างดำเนินโครงการ ทางโครงการจะ ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		✓	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>			
- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองที่มี ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยใน รอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี 1. วัดถ้ำศรีวิไล 2. โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว 3. วัดพุทไธสมารพต 4. โรงไม้หิน บจก.ศิลาสนันท์ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม หรือเดือนเมษายน และเดือน พฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม	✓		- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่น ละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละออง ที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 





ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
- ตรวจสอบวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) บริเวณโรงโม่หิน บจก.ศิลาสนันท์ โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม		✓	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) - โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อยุทธการบัตรที่ 4/2557 ตามหนังสือที่ อก 0508/4009 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
<b>2. เสียง</b>			
- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 4 สถานี 1. วัดถ้ำศรีวิไล 2. โรงเรียนบ้านทุ่งเขาเขียว 3. วัดพุทไธสมารพต 4. โรงโม่หิน บจก.ศิลาสนันท์ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม	✓		- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b>			
- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัดและค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี 1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 2. วัดพุทไธสมารพต 3. วัดถ้ำศรีวิไล โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม	✓		- โครงการทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า จุดตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 




ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี 1. น้ำชุมชนเมือง 1 2. น้ำชุมชนเมือง 2 น้ำใต้ดิน 2 สถานี 1. น้ำบาดาลบ้านคิงเขี้ยว 2. น้ำประปาบาดาลบ้านสะพานขาว โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม หรือเดือนเมษายน และเดือน พฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม	✓		- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓		- โครงการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และอุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2549 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด, กรกฎาคม 2557

ตารางที่ 2: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน	✓		- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเป็นพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ระยะ 10 เมตร ซึ่งโครงการให้ความร่วมมือกับประทานบัตรอื่นที่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 15 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slop) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลาย หากความลาดเอียงมากกว่านี้ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน		✓	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง  - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ตามบันทึกข้อความที่ อก 0506/ป(1)469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 140 กิโลกรัม/จังหวัดหวง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	✓		- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร และมีสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ตามบันทึกข้อความที่ อก 0506/ว(1)469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
4. ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปะปนเศษหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตรเพื่อการปลูกต้นไม้สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นหินคลุก	✓		- เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองโครงการนำมาทำแนวคันทำนดินและเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ
5. ให้ใช้ขุมเหมืองเก่า 1 และ 2 ที่อยู่ทางทิศใต้เป็นบ่อรองรับ (Sump) จากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	✓		- โครงการใช้บ่อดักตะกอน (Sump) รองรับน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด และโครงการทำการสูบน้ำจากบ่อดักตะกอน (Sump) ไปยังขุมเหมือง 1 เพื่อเก็บไว้ใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ตามที่มาตรการกำหนด 





ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	✓		- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระยะวังมีรถบรรทุกเข้าออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓		- ทางโครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนต่างๆ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ โดยมีการแสดงป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยให้เห็นได้ชัดเจน
8. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกวัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง	✓		- ทางโครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ 



ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	✓		- ทางโครงการได้กำชับให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่ขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน และที่ทำงาน
10. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด และย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	✓		- ทางโครงการมีการปิดคลุมโรงโม่ สายพานลำเลียง และจัดทำระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่ และบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา  

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
11. ให้ติดตั้งกั้นน้ำบริเวณ Mobile Crushing ทุกชุด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ฉีดสเปรย์ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน	✓		- โครงการได้มีการติดตั้งกั้นน้ำบริเวณ Mobile Crushing พร้อมทั้งต่อสายเป็นหัวสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ อีกทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองหินบริเวณ Mobile Crushing อยู่เสมอ
12. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น
13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	✓		- โครงการมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ดูแล รับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้			
14.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	✓		- โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
14.2 กองทุนเผื่อภาวะวังสุขภาพ โดยเก็บจากค่าลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเผื่อภาวะวังสุขภาพ	✓		- โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนเผื่อภาวะวังสุขภาพเพื่อใช้สำหรับสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพให้แก่ประชาชนรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว
14.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากค่าลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 5 000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	✓		- โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่
ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้			
15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดถ้ำศรีวิไล 2. โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว 3. วัดพุทไธสวรรพ 4. โรงม่หินของบริษัทฯ	✓		- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 
15.2 ตรวจสอบระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดถ้ำศรีวิไล 2. โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว 3. วัดพุทไธสวรรพ 4. โรงม่หิน ของบริษัทฯ	✓		- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 



ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
15.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 2. วัดคู่ค้ำบรรพต 3. วัดถ้ำศรีวิไล	✓		- โครงการดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกสถานที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด 
15.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณ ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) และสารหนู (Arsenic) บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำชุมชนเมือง 1 2. น้ำชุมชนเมือง 2 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านคู้งเข้เขี้ยว 2. น้ำประปาบาดาลบ้านสะพานขาว	✓		- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยทำการเก็บตัวอย่างครั้งสุดท้ายในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จัดทำเหมือง ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้			
16.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิม ไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น	✓		- โครงการรักษาสภาพบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้ หนาแน่น
16.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุด การทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง แล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และ ขุดหลุมหรือร่องรับชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โต เร็วควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการ พังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ	✓		- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
16.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มี การต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุด หลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุม ดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	✓		- ในการทำเหมืองระยะสุดท้าย หากโครงการไม่มีการ ต่ออายุประทานบัตรอีก จะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วง อายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียด ของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา	✓		- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อเดือนกันยายน 2566

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเรียบร้อย ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	✓		- ทางโครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่จัดทำโดยวิศวกร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเรียบร้อยแล้ว - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองแต่อย่างใด


ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดีในพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557 (ประทานบัตรที่ 19989/15865) ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด, 2559



ตารางที่ 3: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมืองด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ขอร่วมแผนผังโครงการเดียวกันในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่ Buffer Zone ของประทานบัตรที่ 28609/15567 (หจก. เขาใหญ่อุตสาหกรรม) โดยกำหนดให้เว้นแนว Buffer Zone ห่างจากแนวเขตบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่หมดที่ 1 ไปยังหมดที่ 7 ระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทิวในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น	✓		- โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรจากขอบประทานบัตร ด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่นที่ร่วมแผนผังเดียวกัน พร้อมทั้งมีสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ทำเหมืองให้เห็นอย่างชัดเจน
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ (ฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ) โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบชันบันได โดยมีความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน	✓		- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่กำหนดในแผนผังฉบับขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง 

ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ในการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ ต้องควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมีวิศวกรควบคุมอย่างใกล้ชิด ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 31.05 กิโลกรัมต่อรูเจาะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการ ระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยินในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ห้ามมีการทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	✓		- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร และมีสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร
4. อุปกรณ์ Mobile Crusher ต้องมีระบบป้องกันกำจัดฝุ่น Bag Filter ในแต่ละชุด และจะต้องมีการเปิดใช้งานตลอดระยะเวลาที่มีการไม่ดับหรือย่อยหิน	✓		- โครงการได้มีการติดตั้งแท้งก์น้ำบริเวณ Mobile Crushing พร้อมทั้งต่อสายเป็นหัวสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ อีกทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองหินบริเวณ Mobile Crushing อยู่เสมอ
5. ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นโดยรอบ Mobile Crusher แต่ละชุด โดยให้ตั้งแท้งก์น้ำบริเวณ Mobile Crusher แต่ละชุด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับฉีดสเปรย์ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	✓		- ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำและติดตั้งแท้งก์บริเวณ Mobile Crusher พร้อมทั้งต่อสายเป็นหัวสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ

ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ บริเวณ หมายอักษร “บ1” “บ2” “บ3” “บ4” ขนาด ประมาณ 20X20 เมตร ลึก 3 เมตร เพื่อดัก ตะกอนจากน้ำฝนที่ชะล้างผ่านหน้าเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อ เหมือง และสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักกล่าวอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมี ประสิทธิภาพ		✓	- ทางโครงการไม่ได้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน บริเวณหมายอักษร “บ4” เนื่องจากบริเวณหมาย อักษร “บ4” ทางโครงการใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ที่ใช้ร่วมกันกับประทานบัตรอื่น
7. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทาง ลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตาม ความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแล เก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และ ให้ความร่วมมือกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันปรับปรุงสภาพเส้นทาง ขนส่ง และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันใน การขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย อยู่เสมอ	✓		- ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง แร่อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับ ประทานบัตรอื่นที่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่ง และถนนสาธารณะ ที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
8. ในการขนส่งแร่ออกพื้นที่โครงการจะต้อง ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็น ของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและ ความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 14.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทาง ไปกลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	✓		- โครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ และมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกทุกครั้งก่อนออก นอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งควบคุม ความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 14.00-17.00 น.



ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ให้จัดทำป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ป้ายสัญญาณเตือน สัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓		- ทางโครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ สัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายชะลอความเร็วช่วงก่อนเลี้ยวเข้าออกพื้นที่โครงการ
10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	✓		- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ปฏิบัติงานทุกครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
11. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	✓		- โครงการได้มีการปิดคลุมโรงโม่หินตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้			
12.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น	✓		- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการคือพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองระยะ 10 เมตร ด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตร อื่นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดย โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ให้ หนาแน่นขึ้น
12.2 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะ สุดท้ายและที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องไถดิน ปูย พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้		✓	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
12.3 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อ เหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความ ลาดชัน และสร้างคันกั้นดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขต อันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุม ดินและไม่ไถดิน โดยรอบบ่อเหมืองที่อยู่สูงกว่า ระดับกักเก็บน้ำในอนาคตกั้นคันกั้นดิน เพื่อ ป้องกันการพังทลายและ เสริมสร้างทัศนียภาพให้ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	✓		- โครงการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีความ ปลอดภัยตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด
ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละแปลงรายงาน ผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ทราบทุก 1 ปี โดยมีรายละเอียดของ การดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา	✓		- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนกันยายน 2566

ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
13. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	✓		- ทางโครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง
14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด
15. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
16. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	✓		- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)ฯ ประทานบัตรที่ 19989/15865

---

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำรายงาน

ผู้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลขที่ วม 202

ลงชื่อ ... ผู้จัดส่งรายงาน

Operations Manager - Rock



ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขที่ 259028

นาย [REDACTED]

(นายจำรูญ มาลัยทอง)

สาขาวิศวกรรม [REDACTED]

เลขที่การสภาวิศวกร

ลายมือชื่อผู้ขอใบอนุญาต

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายติเรก รัตนวิชัย

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกร

สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2543

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน [REDACTED]

สำเนาถูกต้อง





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

## บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com