

1. สำเนาประธานบัตร
2. หนังสือเห็นชอบ
3. ใบอนุญาตวัตถุประสงค์
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ พส ๑๐๑๐/๑-๑ ๑ ๒ ๒ ๐ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๐3WE07/003 ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๐3WE09/002 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานและยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มิได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

✓

กอบวิเศษณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ถึง ๒๓๔๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ พส ๑๐๑๐/๑-๑ ๑ ๒ ๒ ๐ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๐3WE07/003 ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๐3WE09/002 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานและยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว และ ๒

ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท วี คอมส์คัง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานและยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มิได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการขออนุญาตขุดดินเพื่อถมดินตามลำดักกับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูล

ในรูป ...

ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบาย ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ที คอมพิวเตอร์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปแล้วแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

✓

นายสุวิทย์ สืบเชื้อ

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กองวิเทศสัมพันธ์และงานต่างประเทศ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

-ออกตามชนิด ๓๔ ลงวันที่ ๒๕๖๕

๑. ชื่อ (ชื่อจริง) นามสกุล ๓๕๖๕๐๐๐๐

๒. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๓. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๔. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๕. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๖. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๗. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๘. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๙. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๑๐. เลขที่บัตร (เลขประจำตัวประชาชน) ๕๕๖๕๐๐๐๐

แบบ ป. ๔



ใบอนุญาต
(เปลี่ยน แปลง) ๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

นายทะเบียน (ชื่อจริง) นามสกุล ๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐๐

๕๕๖๕๐๐๐



หนังสืออนุญาตให้เข้าวัดพระเปิด

เลขที่ ๙๐ /๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

วันที่ ๒๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๒๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วยบริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด โดยนายศักดิ์เกษม ดันดิยรงค์ มีกรรมเจ้าเป็นต้นขอเข้าวัดพระเปิดที่ได้รับอนุญาตให้ชื่อ มี และใช้ เพื่อใช้ในการประกอบกิจการเปิดร้านค้าและจำหน่ายสินค้าและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพกรรมกรก่อสร้าง โดยมีชื่อเมืองเปิด ณ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ตามประมาณบัตรที่ ๓๐๘๘๖/๒๕๖๕ นับแต่วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ ตามชนิดและจำนวน ดังนี้

- ดินพระเปิด (ชนิดมีกัณฑ์) ขนาด ๑๕ X ๔๐๐ มิลลิเมตร ๑๑,๐๗๙ นิต (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบเจ็ดนิต)
- นกไฟฟ้า ๕,๕๐๕ คอก (ห้าพันห้าร้อยห้าสิบคอก)

โดยอนุมัติของเจ้าพนักงาน ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยแต่งตั้งตามมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติอาชญากรรม เครื่องกระสุนปืน วัดพระเปิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเขียนอาชญากรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศกระทรวงมหาดไทยออกให้สัญญาอนุญาตฉบับนี้ ให้บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด โดยนายศักดิ์เกษม ดันดิยรงค์ ข้าราชการบำนาญที่เกษียณอายุราชการแล้ว เป็นผู้ประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วัดพระเปิดที่จังหวัดสุโขทัย ไปยังสถานที่ที่วัดพระเปิดตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ตามชนิดและจำนวนที่ได้รับอนุญาตให้ชื่อ มี และใช้วัดพระเปิดดังกล่าว ทั้งนี้ ให้ผู้ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทั้งหมดในสัญญาอนุญาตโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ (นายพรพจน์ เทียมพาส) ผู้อนุญาต
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย รักษาการแทน
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

เงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าวัดพระเปิด

- ข้อ ๑ หนังสืออนุญาตนี้มีอายุใช้ได้หนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจากนายทะเบียนท้องถิ่น ให้ชื่อ มี ใช้ หรือสั่ง นำเข้าหรือจำหน่ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัดพระเปิด แล้วแต่กรณี
- ข้อ ๒ หนังสืออนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับอนุญาตและให้ทำการย้ายวัดพระเปิดได้เฉพาะภายในบริเวณเขตท้องที่ซึ่งระบุไว้เท่านั้น
- ข้อ ๓ ห้ามมิให้เข้าวัดพระเปิดก่อนที่นายทะเบียนท้องที่ที่ได้รับมอบหมายจะได้ตรวจนับถูกต้องแล้ว
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้พร้อมทั้งบรรพชและยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิด ต้องมีความมั่นคง แข็งแรงปลอดภัย และห้ามมิให้ขนย้ายดินพระเปิดและแก้วในยานพาหนะเดียวกัน
- ข้อ ๕ ผู้รับอนุญาตจะต้องวางมาตรการป้องกันภัยเกี่ยวกับการขนย้ายวัดพระเปิดจากสถานที่ต้นทางถึงปลายทางให้ปลอดภัย มิให้เกิดการสูญหาย หากมีการสูญหายเกิดขึ้น จะพิจารณาไปนทางใบอนุญาตอีกต่อไป เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัย โดยให้รายงานความสูญหายลงบันทึกเพิ่มเติมนอกเหนือจากยานพาหนะที่บรรทุกวัดพระเปิด และให้ผู้ควบคุมขนวนสำเนาสำเนาไปยัง ๑.๓๓
- ข้อ ๖ เมื่อขนย้ายพาหนะที่ขนย้ายวัดพระเปิดไปถึงสถานที่ปลายทาง ให้ผู้รับอนุญาตรายงานให้นายทะเบียนท้องที่ทราบเพื่อทำการตรวจนับจำนวนวัดพระเปิดภายในสี่สิบสี่ชั่วโมง และห้ามมิให้นำวัดพระเปิดดังกล่าวไปเก็บหรือใช้งานกว่านายทะเบียนท้องที่หรือผู้ได้รับมอบหมายนั้นจะได้ตรวจนับจำนวนถูกต้องแล้ว
- ข้อ ๗ ผู้รับอนุญาตหรือเจ้าของยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิด ต้องจัดให้มีประกันความเสียหายซึ่งผู้คุ้มครองถึงบุคคลที่สามด้วย
- ข้อ ๘ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิดต้องจดทะเบียนเป็นรถบรรทุกหรือรถอู่โดยสารตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และห้ามมิให้ใช้รถพ่วงโดยเด็ดขาด
- ข้อ ๙ เส้นทางและเวลาทำการขนย้ายวัดพระเปิด ให้หลักเสียงการใช้เส้นทางที่เป็นยานพาหนะและในเวลาทำการตรวจรับทั้ง



แบบ บ.ร.4

ใบอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่	6604000161	วันที่	12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด		
เลขประจำตัวเสียภาษี	0645549000029		
ที่อยู่	เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 64000		
โทรศัพท์	092-373 4150	โทรสาร	-
โดยมี นายศักดิ์เกษม ศันติวรพงศ์	E-mail	permit@pchs.co.th	
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ ANFO เป็นผู้มีอำนาจลงนามเมื่อแทน			
อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 98,300 กิโลกรัม (เก้าหมื่นแปดพันสามร้อยกิโลกรัม)			
เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินตามเหมืองประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30886/16508 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565 โดยต้องผลิต ANFO และ ใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน			
โดยสถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ บริเวณพื้นที่ตามประทานบัตรที่ 30886/16508 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565			
ด้านสหกรณ์อยู่เบื้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย 64140			
โทรศัพท์ -			
และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่	ไม่มีภาคกับ		
โทรศัพท์ -			
โดยผู้รับอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาต	พ.ศ. 2567		
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่	11 เดือน เมษายน		
พลาการออก	พลอากาศเอก		
(รินศักดิ์ แสนวัฒน์)			
รองปลัดกระทรวงกลาโหม ผู้กำกับการ			
ปลัดกระทรวงกลาโหม			
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต	0994000011679		

เงื่อนไขสำหรับผู้รับใบอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องมีสัญชาติไทยและมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรตามใบอนุญาตฉบับนี้ด้วย
- (2) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ที่ผลิตได้ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติไทยตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 หรือผู้ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้ยุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (4) ผู้รับใบอนุญาตจะทำการผลิตยุทธภัณฑ์ในสถานที่อื่นที่มีใช้สถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (5) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ที่ผลิตได้ในสถานที่อื่นที่มีใช้สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (6) ถ้าผู้รับใบอนุญาตประสงค์จะเลิกทำการผลิตยุทธภัณฑ์ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ปลัดกระทรวงกลาโหมทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันเลิกทำการผลิต และให้ใบอนุญาตสิ้นอายุในวันที่ยื่นว่าเลิกการผลิต
- (7) ผู้รับใบอนุญาตต้องผลิต ANFO ในพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น โดยผลิตตามปริมาณการใช้ต่อวัน ตามวันและเวลาที่กำหนดในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร
- (8) ผู้รับใบอนุญาตต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน
- (9) ผู้รับใบอนุญาตห้ามทำการขนย้าย หรือเคลื่อนย้าย ANFO ออกนอกพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต



แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 660502359

วันที่ 12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บ้านสีลาสุโขทัย จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 064549000029
ที่อยู่ เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 64000

โทรศัพท์ 092 373 4150 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นายศักดิ์เกษม กันตสิริวงค์
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสิ่งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE เป็นผู้นำมาลงลายมือชื่อแทน

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 92,500 กิโลกรัม
(ถ้าหากมีใบรองพื้นหัวร้อยกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดนันทนาการประเภทที่ 2 ชนิดระเบิดอุตสาหกรรมชนิดทีเอ็นทีเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด ตามกำหนดฉบับที่ 30886/16508 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ๖ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย 64140



พลอากาศเอก

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

เงื่อนไขสำหรับผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามต่อไป

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้ยุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในสถานที่อื่นที่มีให้สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (4) ถ้ายุทธภัณฑ์ที่มีไว้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับรองว่ายุทธภัณฑ์ดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 แล้วให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นอายุ



แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีสัญชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ 660502560

วันที่ 12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0645549000029
ที่อยู่ เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 64000

โทรศัพท์ 092 373 4150 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นายศักดิ์เกษม นัสสิวรพงศ์ เป็นผู้ยื่นเรื่องขอขึ้นทะเบียน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สัญชาติ

อันเป็นพยานตามพระราชบัญญัติควบคุมพยาน พ.ศ.2530 จำนวน 11,017 บัด
(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบเจ็ด) บาทนับเท่ากับ 5,012,735 กิโลกรัม (ห้าพันสิบสองเจ็ดแสนห้าพันเจ็ดสิบสาม)
เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแร่ประมาณที่ 2 ชนิดแร่หินเอราวัณหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30886/16508 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565

โดยมีสถานที่เก็บอุปกรณ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย 64140

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติซึ่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขตามหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 11 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
พลอากาศเอก (เอกศักดิ์ มตะนันท์)
รองปลัดกระทรวงกลาโหม หัวหน้าแผน
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 09940000011679

เงื่อนไขสำหรับผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติซึ่งต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำบัญชีรายชื่อยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติซึ่งตามพระราชบัญญัติควบคุมพยาน พ.ศ.2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้มียุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในสถานที่อื่นที่มีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (4) ถ้ายุทธภัณฑ์ที่มีไว้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับรองว่ายุทธภัณฑ์ดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมพยาน พ.ศ.2530 แล้วให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นสุด
- (5) ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตให้ถือ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด (ใบอนุญาตแบบ ป.5) ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย



แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีสัญญาสัมปทาน

ใบอนุญาตเลขที่ 660502361

วันที่ 12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0645549000029
ที่อยู่ เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมองโงสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 64000

โทรศัพท์ 092-373 4150 โทรสาร - E-mail permit@pcvs.co.th
โดยมี นายศักดิ์เกษม ศันติธรรม

เพื่อแสดงว่าใบอนุญาตฉบับนี้ได้รับอนุญาตให้มีสัญญาสัมปทาน แก่ไปให้ทำ

อันเป็นเหตุยกเว้นค่าธรรมเนียมการขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการขออนุญาต (สำหรับพื้นที่ป่าอนุรักษ์)

เพื่อ ใช้ในการประกอบกิจการสัมปทานเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทเหมืองแร่ 30886/16508 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565

โดยมีสถานที่ปฏิบัติงานตั้งอยู่ ที่ ดังนี้ของ บริษัท ฯ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย 64140

โทรศัพท์ -

โดยได้รับใบอนุญาตมีสัญญาสัมปทานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้ตั้งแต่วันที่ 11 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

พลอากาศเอก
(อนันต์ มดตะนอย)
รองเลขาธิการกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

เงื่อนไขสำหรับผู้รับใบอนุญาตมีสัญญาสัมปทานที่ต้องปฏิบัติตามต่อไป

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายรายวันตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนสัญญาสัมปทานใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้ผู้รับใบอนุญาตมีสัญญาสัมปทานพระราชบัญญัติควบคุมสัญญาสัมปทาน พ.ศ. 2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้มีสัญญาสัมปทานต่อไปโดยไม่มีเงื่อนไข
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บสัญญาสัมปทานในส่วนที่มิใช่ส่วนที่เก็บสัญญาสัมปทานที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงมหาดไทยก่อน
- (4) ถ้าสัญญาสัมปทานฉบับนี้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพบว่าสัญญาสัมปทานดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นสัญญาสัมปทานพระราชบัญญัติควบคุมสัญญาสัมปทาน พ.ศ. 2530 แล้ว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นอายุ
- (5) ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตให้สิทธิ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด (ใบอนุญาตแบบ ป.5) ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

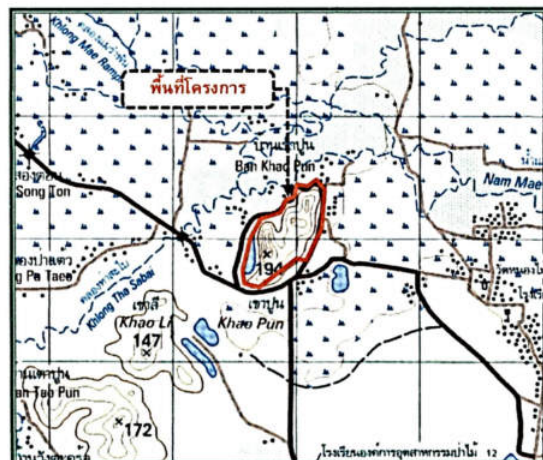
ของ

บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 7/2559

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด

เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2559 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時建业有限公司	1. ให้มีจุดรับเรื่องรวบรวมทุกความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน โคกแก้ว ตำบลหนองหญ้าปล้อง - บ้านหนองโมก้อง ม. 1 - บ้านเขาปูน ม. 2 - บ้านตาปูน ม. 9 ตำบลวังตะขอ - บ้านสวนป่า ม.1 ตำบลวังลึก - บ้านหนองตองตอน ม.4 - บ้านหนองป่าแต้ว ม.5 - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時建业有限公司	3. ให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเฝ้าระวังผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ และเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ และในดิน น้ำบาดาล และในอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
ลงนาม.....				รับรองจำนวนหน้า 1 / 59	
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด Top Class Consulting Service Co.,Ltd./บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時建业有限公司	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จะจดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต พหุสภาพการบาดเจ็บ หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 2 / 59			
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิขอเรียกรองใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ชื่อนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5 / 59 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ปักป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองตามทิศเหนือของพื้นที่โครงการให้สามารถเห็นได้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทำเหมืองรุกพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ บริเวณรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 10 เมตร และในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ เพื่อให้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบต่อนักข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) และเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด และให้มีความชันของหน้าบ่อเหมือง (Overall Slope) แต่ละด้าน ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.1 หน้าบ่อเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 4-5-6-7-8 กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่ให้เกิน 60 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.2 หน้าบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. ให้ดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน				

ชื่อนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 59 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว 7. ให้อุปกรณ์ขุดดิน เช่น หลุมลึก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นใดเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ บริเวณรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ระยะประมาณ 10 เมตร และในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น ซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาความชื้นหน้าเหมืองของโครงการ 2. ให้ใช้เครื่องจักรจะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาความชื้นหน้าเหมือง 3. ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นและองศาความชื้นหน้าเหมืองตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้อำนาจ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 4. ให้ดูแลระบบบดล้าง และกำหนดให้รถบรรทุกหินทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน และดูแลระบบเปียกน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินใหญ่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นและองศาความชื้นหน้าเหมืองในขณะทำการบดย่อยหิน การล้างรถบรรทุกหินที่วิ่งเข้าออกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และช่วงที่มีลมพัดแรงอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บจก. บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 7 / 59					

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 7. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้ดินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก 8. ให้ดำเนินการล้างดินก่อนขนถ่ายแร่บนรถบรรทุกเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาความชื้นหน้าเหมืองภายในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ 9. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและองศาความชื้นไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดดำเนินการโครงการในช่วงต่อไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด) บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บจก. บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 8 / 59					

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้อุตสาหกรรมสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 6.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้อปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของกระเบิด (Burdens) และระยะอัดปิตู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนาของกระเบิด (Burdens) ประมาณ 2.3 เมตร และระยะอัดปิตู (Stemming) ประมาณ 3.0 เมตร เพื่อควบคุมทิศทาง การเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9 / 59
------------	------------------------------	---------------------------------------	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 ออกแบบการระเบิดแบบต่งจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 94.3 กิโลกรัมต่อจังหวะต่ง และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 31.4 กิโลกรัมต่อจังหวะต่ง เมื่อดำเนินการทำเหมืองเข้าใกล้บริเวณหลักหมุดหมายเลข 8 จนถึงพื้นที่เว้นที่บริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือของโครงการ ในระยะ 70 เมตร รวมทั้งบังคับทิศทางหน้าระเบิดให้หันไปตรงข้ามกับบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงและปิดกั้นการใช้ถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศตะวันตก และถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยต้องอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ซึ่งจะต้องดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.7 ให้ตรวจสอบระดับหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด					

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 10 / 59
------------	------------------------------	---------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณ	- บจก. บานศิลาสุโขทัย
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันกั้นน้ำดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณทางด้านทิศตะวันตกตามแนวหุบเขาเมืองแร่ที่ 3-4-5-6-7-8-9 มีขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3.5 เมตร และสูง 1.0 เมตร และร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร และความลึก 1 เมตร 2. จัดทำบ่อตกตะกอนจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 0.5 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับที่ไหลมาจากพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกหิน รวมทั้งบ่อน้ำภายในเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รองรับน้ำ ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 4 เมตร ใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลมาในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร - ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บานศิลาสุโขทัย - บจก. บานศิลาสุโขทัย

บริษัท บานศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....	บริษัท บานศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วัล คอนซัลแตนท์ เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11 / 59
------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันกั้นดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันกั้นดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อตกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง 4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องปิดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บานศิลาสุโขทัย - บจก. บานศิลาสุโขทัย
1.5 อรรถวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) ตามแผนผังโครงการกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีความชันของผนังบ่อเหมือง (Overall Slope) แต่ละด้าน ดังนี้ 2.1 ผนังบ่อเหมืองบริเวณหลักหลุมที่ 4-5-6-7-8 กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 60 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บานศิลาสุโขทัย - บจก. บานศิลาสุโขทัย

บริษัท บานศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....	บริษัท บานศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วัล คอนซัลแตนท์ เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 12 / 59
------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อรรถวิทย์ ดินกล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	2.2 หนึ่งขบวนเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ กำหนดให้ความกว้างของชั้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองตลอดเวลา และมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามรายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังของชั้นดินใต้หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.2 ปรากฏความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ของดินออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- 1. บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- 1. บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นดินใต้หรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- 1. บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.5 ปรากฏความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นจาวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- 1. บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 13 / 59
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	the Consulting Service Co., Ltd.	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อรรถวิทย์ ดินกล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ของเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว และดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	6. กำหนดพนักงานประจำรอบเปิดให้คอยสังเกต และแจ้งบันทึกลักษณะขรุขระจะเปิดให้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเบื้องดิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ควรมีการขุดร่องระบายน้ำบริเวณ Berm และบริเวณถนนบางจุด เพื่อเป็นการลดความน้ำที่มากกระท่อหน้าบ่อเหมือง และเพื่อให้ชั้นดินสามารถระบายน้ำได้มากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.6 ทรัพยากรดิน	- ห้ามมิให้ที่ดินที่มีค่าสารปนเปื้อนเกินมาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 14 / 59
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	the Consulting Service Co., Ltd.	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	2. ให้ความรู้ให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งให้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	5. ให้ตัดป่ายี่สิบเอ็ด "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็น คัดเลือกพื้นที่ในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	6. ให้ความรู้และดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีเกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ใกล้เคียงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
ลงนาม.....	บริษัท บานติลาสุโขทัย จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 15 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช่มรดกของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมรดกวัฒนธรรม เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	3.2 การคมนาคม	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	2. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	3. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่บริเวณถนนหน้าพื้นที่โรงโม่หินของโครงการจนถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	5. ให้ความรู้แก่พนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ เพื่อความปลอดภัยของผู้อื่น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
ลงนาม.....	บริษัท บานติลาสุโขทัย จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 16 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างเหมืองถึงโรงโม่ดิน และจากโรงโม่ดินถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกตัวด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	8. ให้ความรู้เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรแร่ทุกด้าน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาคีจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเพื่อสร้างวิสาหกิจ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะเคว • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท 7 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					
ลงนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 17 / 59	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้สึกความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อสร้างวิสาหกิจ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะเคว • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และโครงการเหมืองแร่กำหนด	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะเคว • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท 7 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					
ลงนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 18 / 59	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- <u>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</u> • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเขาปูน ม. 9 - <u>ตำบลวังตะคร้อ</u> • บ้านสวนป่า ม. 1 - <u>ตำบลวังอีเกีย</u> • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองบ้านควม ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- <u>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</u> • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเขาปูน ม. 9 - <u>ตำบลวังตะคร้อ</u> • บ้านสวนป่า ม. 1 - <u>ตำบลวังอีเกีย</u> • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองบ้านควม ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนในผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท รี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19 / 59
------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโครงการ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- <u>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</u> • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเขาปูน ม. 9 - <u>ตำบลวังตะคร้อ</u> • บ้านสวนป่า ม. 1 - <u>ตำบลวังอีเกีย</u> • บ้านหนองสองคอน ม. 4 • บ้านหนองบ้านควม ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9. มาตรการด้านความปลอดภัย	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.2 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือประโยชน์ในการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงพอสมควร	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท รี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 59
------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและดินปัด และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด 2. ให้จัดตั้งกองทุนเผื่อไว้รักษาสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเผื่อไว้รักษาสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อไว้รักษาสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในการจัดการการเผื่อไว้รักษาสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเผื่อไว้รักษาสุขภาพ อำนวยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังตะคร้อ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังลึก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านหนองไม้ก่อง หมู่ที่ 1 บ้านเขาปูน หมู่ที่ 2 บ้านตาปูน หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าปล้อง บ้านสวนป่า หมู่ที่ 1 ตำบลวังตะคร้อ บ้านหนองจอกตอน หมู่ 4 และบ้านหนองป่าเตี้ย หมู่ที่ 5 ตำบลวังลึก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนระยะ 2 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ - ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองจอกตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าเตี้ย ม. 5 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังตะคร้อ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังลึก	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時達有限公司	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 59
------------	--	-------------------------------------	-------------------------

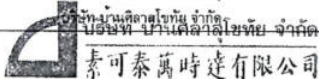
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองจอกตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าเตี้ย ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย 2. ให้ดูแลป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันถึงตัวและสวมหน้ากากอนามัยในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時達有限公司	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 22 / 59
------------	--	-------------------------------------	-------------------------

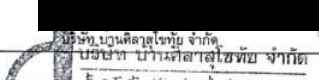
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หมวกกันน็อค แว่นตาป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถขุด พนักงานขับรถตักหิน พนักงานบริเวณปากโถ พนักงานขับรถเจาะระเบิด และพนักงานขับรถบรรทุกทุกเที่ยว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินการ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 23 / 59
 บริษัท บานติลาสุโขทัย จำกัด Ban Tila Sukhothai Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องทำงานอยู่ภายใต้เสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่ออุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	9. ให้จัดหาทีมนำไร้วัยที่อาศัย และทีมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (ป.ป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และเป็นทีมผลการตรวจให้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บานติลาสุโขทัย

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 24 / 59
 บริษัท บานติลาสุโขทัย จำกัด Ban Tila Sukhothai Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองใหม่สังเกตหาพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 8 สุโขทัย ทราบภายใน 7 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์
4.5 ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์



บริษัท บ้านคิลาสู่ไทย์ จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 25 / 59
บริษัท บ้านคิลาสู่ไทย์ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์
2. ระดับเสียง	1. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	15,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 3. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (บริเวณอาคารอเนกประสงค์)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	21,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านคิลาสู่ไทย์



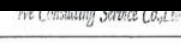
บริษัท บ้านคิลาสู่ไทย์ จำกัด
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 26 / 59
บริษัท บ้านคิลาสู่ไทย์ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนและละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	น้ำผิวดิน - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อชุมชนของโครงการ 2. คลองท่าสะในในช่วงต้นน้ำ 3. คลองท่าสะในในช่วงท้ายน้ำ น้ำใต้ดิน - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านเขาปูน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	9,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
5. เศรษฐกิจและสังคม	1. สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิสาหกิจที่เปลี่ยนแปลงตามเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติโรงเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนริมเส้นทางขนส่ง - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง - บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1 - บ้านเขาปูน ม. 2 - บ้านเขาปูน ม. 9 ตำบลวังตะหวี - บ้านสวนป่า ม. 1 ตำบลวังลึก - บ้านหนองตองตอน ม.4 - บ้านหนองป่าแก้ว ม.5	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時達有限公司					
ลงนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 27 / 59	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ 2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการโดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานใหม่ - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการ	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	2,000 บาท ต่อคน 50,000 บาท ต่อครั้ง 10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย - บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時達有限公司					
ลงนาม..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด				รับรองจำนวนหน้า 28 / 59	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

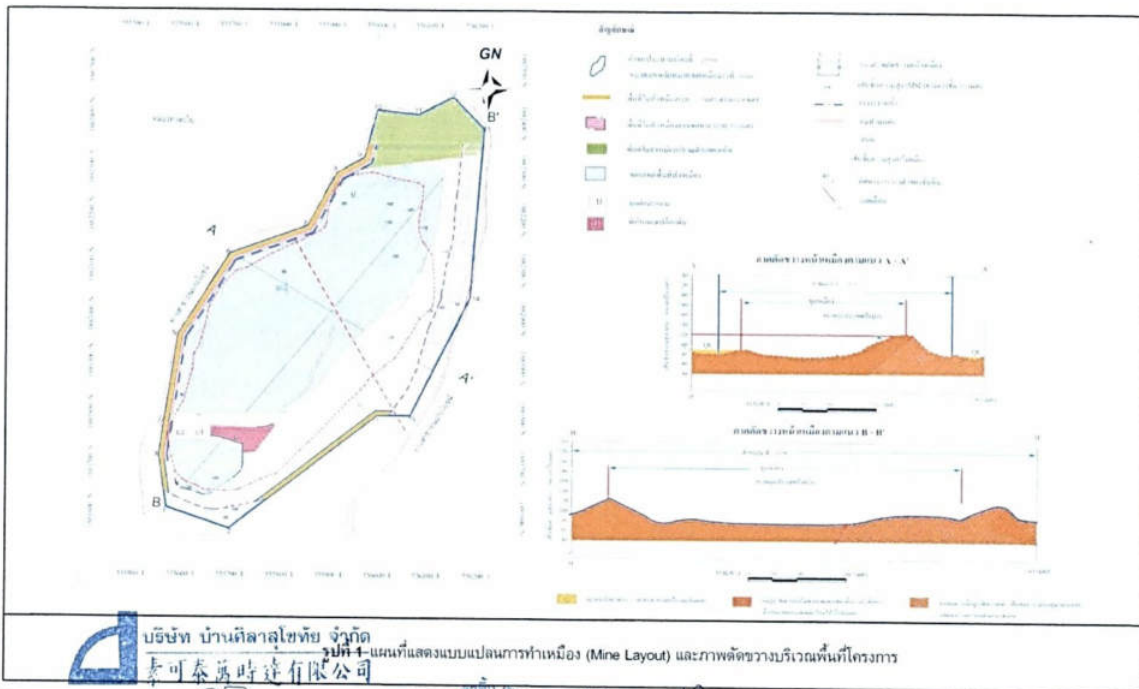
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้อำนาจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
7. ทัศนียภาพ	1. ให้อำนาจวางแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองตามแผนที่พื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบเบื้องต้นเมื่อไตรมาสแรก) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

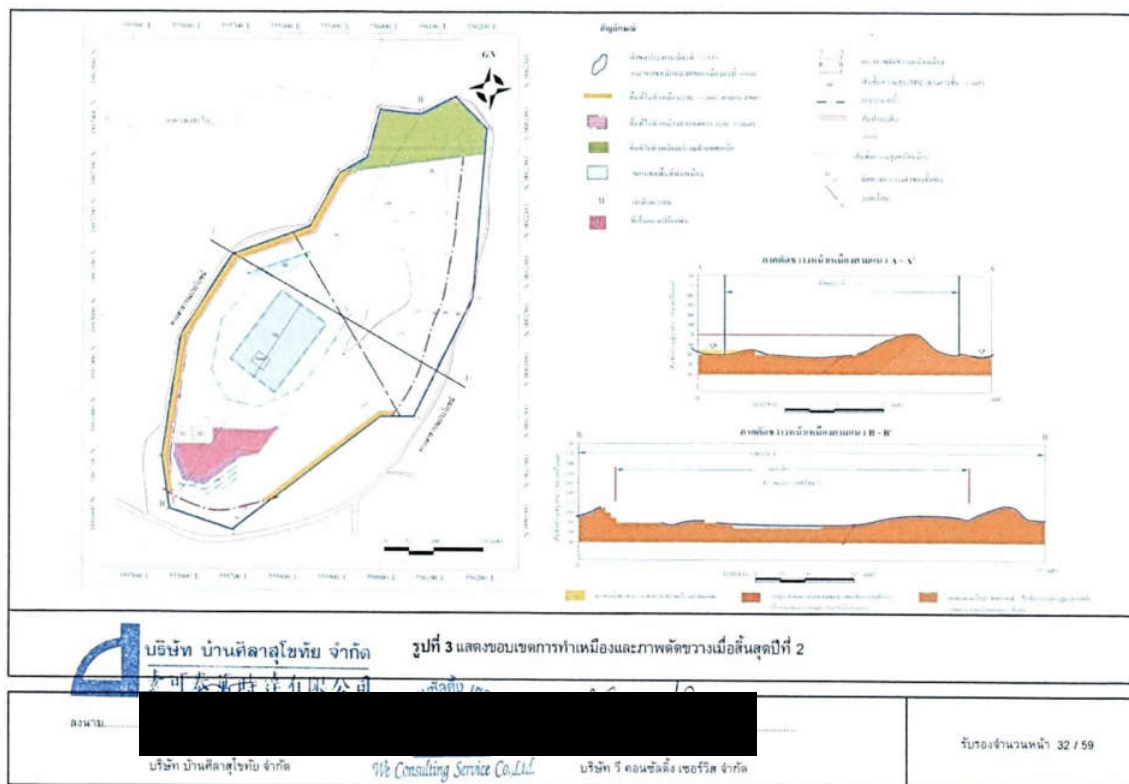
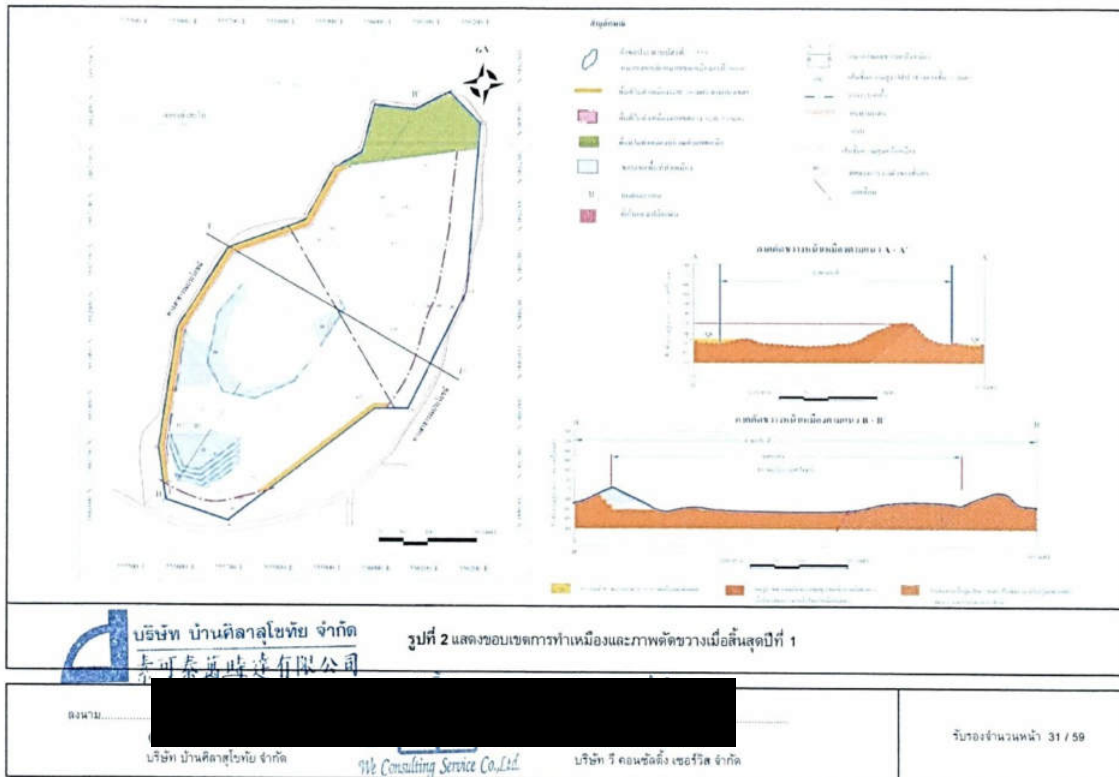


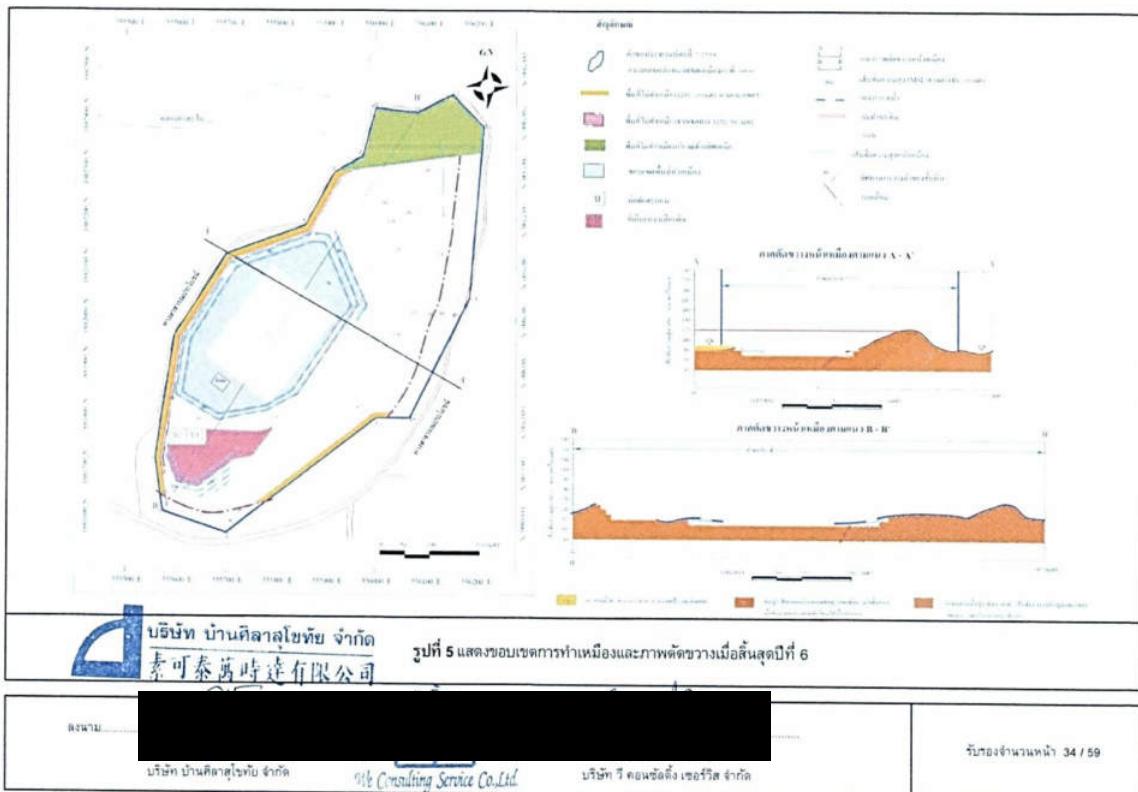
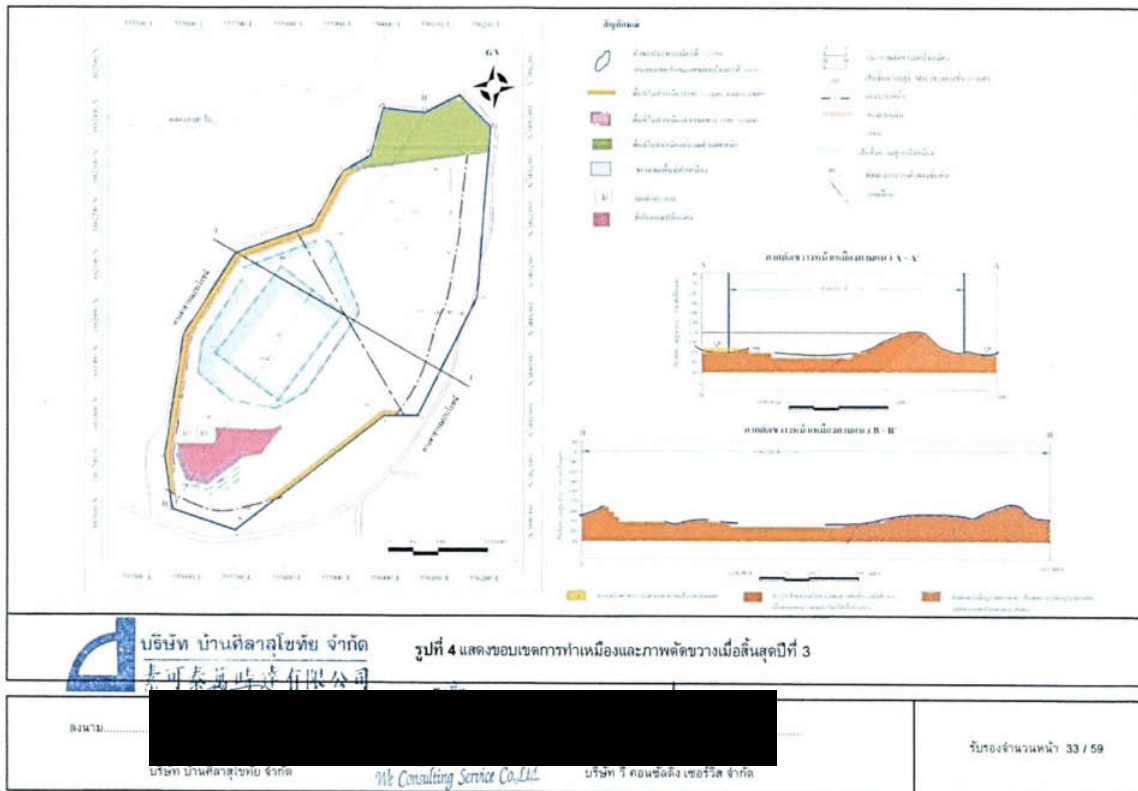
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
素可泰萬時達有限公司

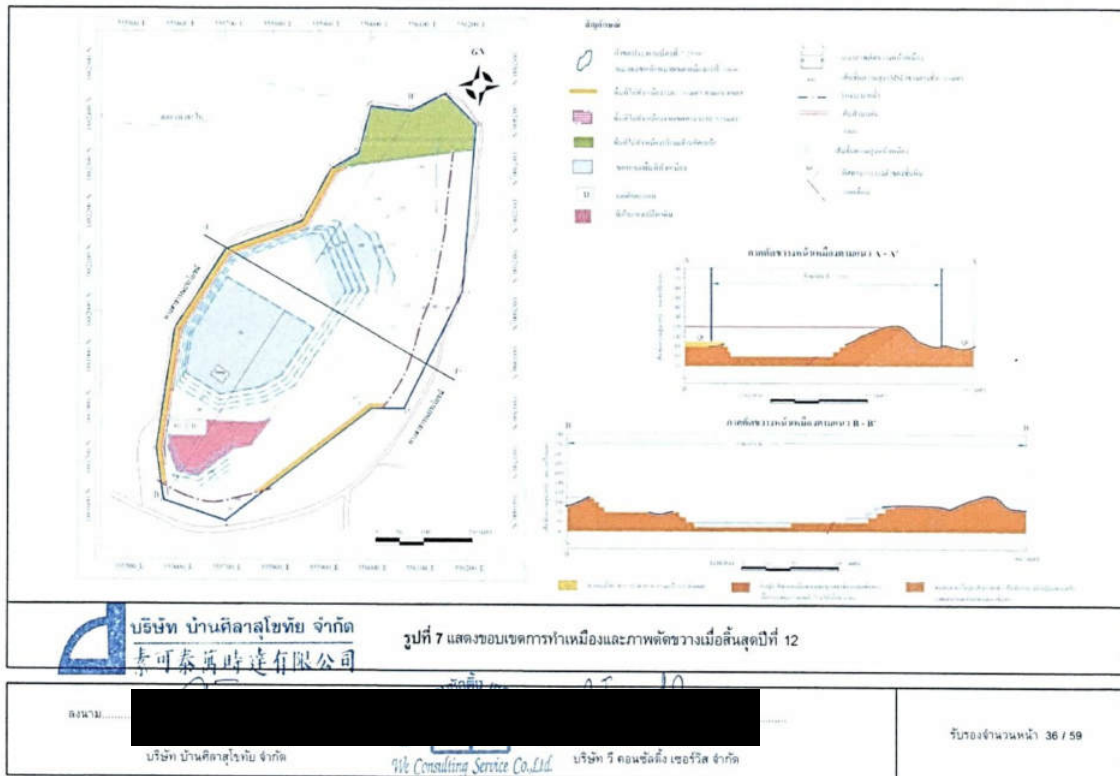
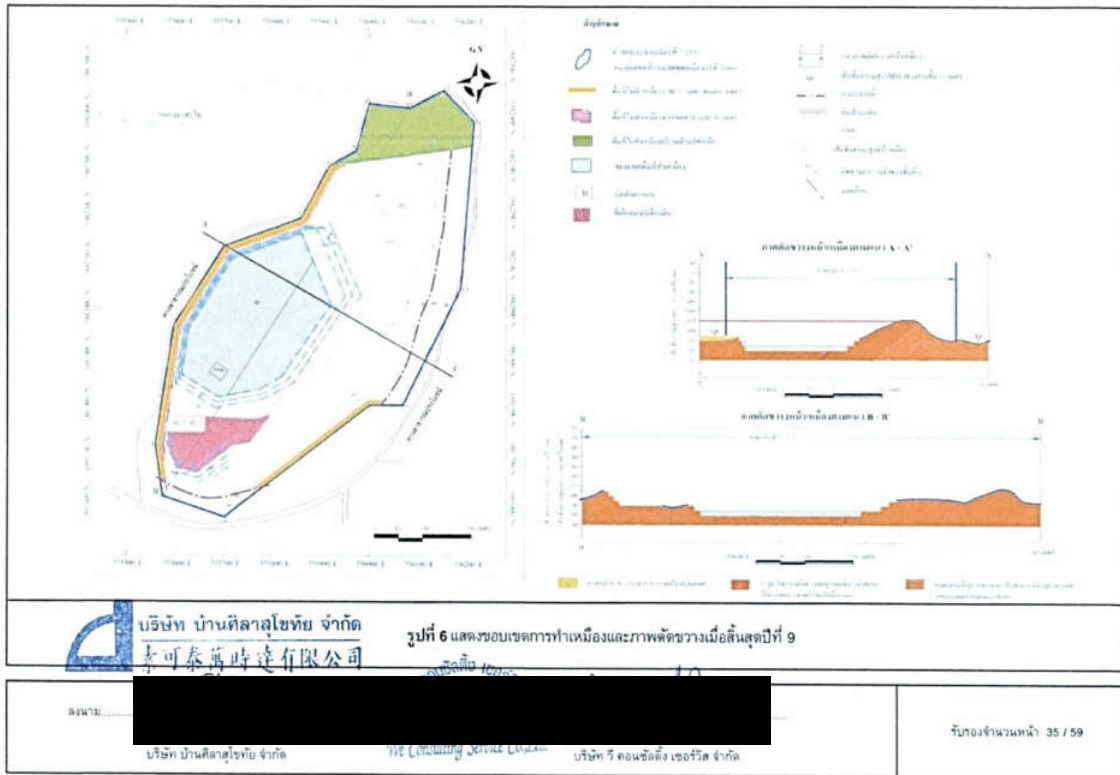
ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 29 / 59
------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

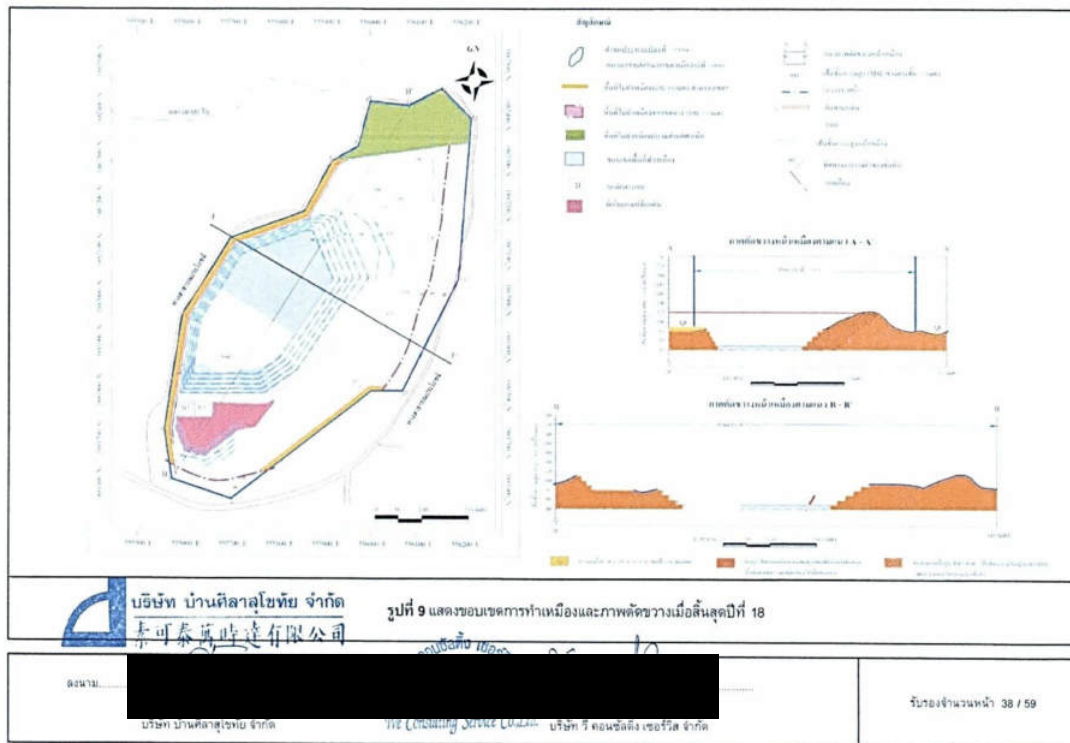
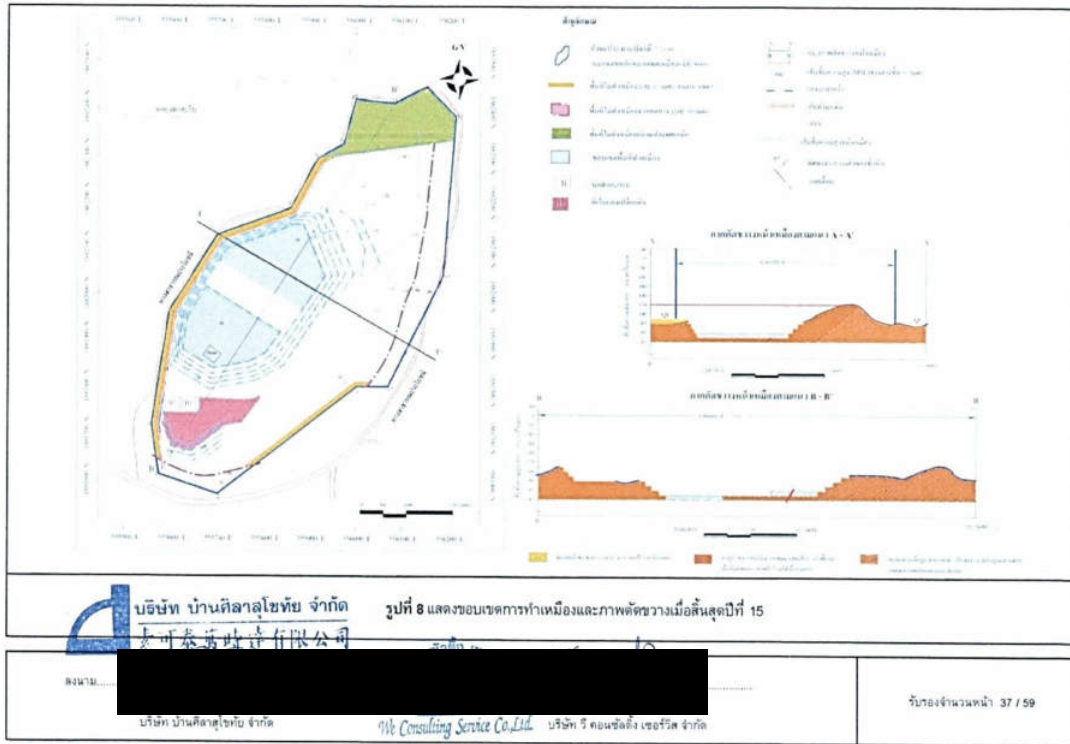


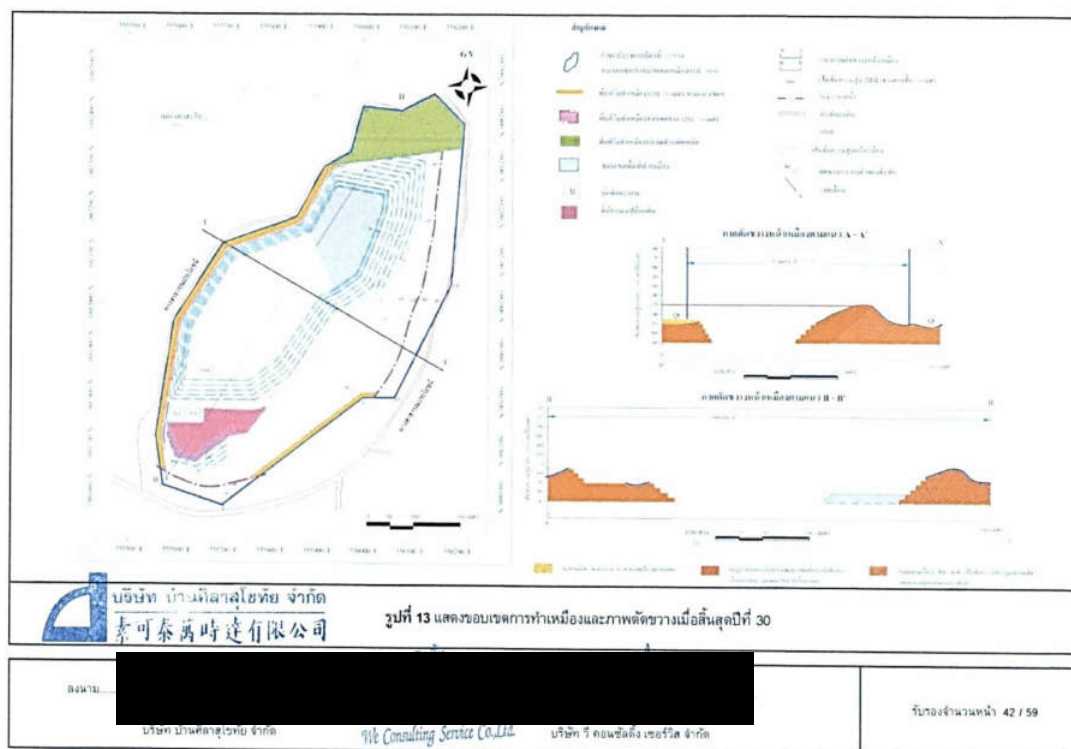
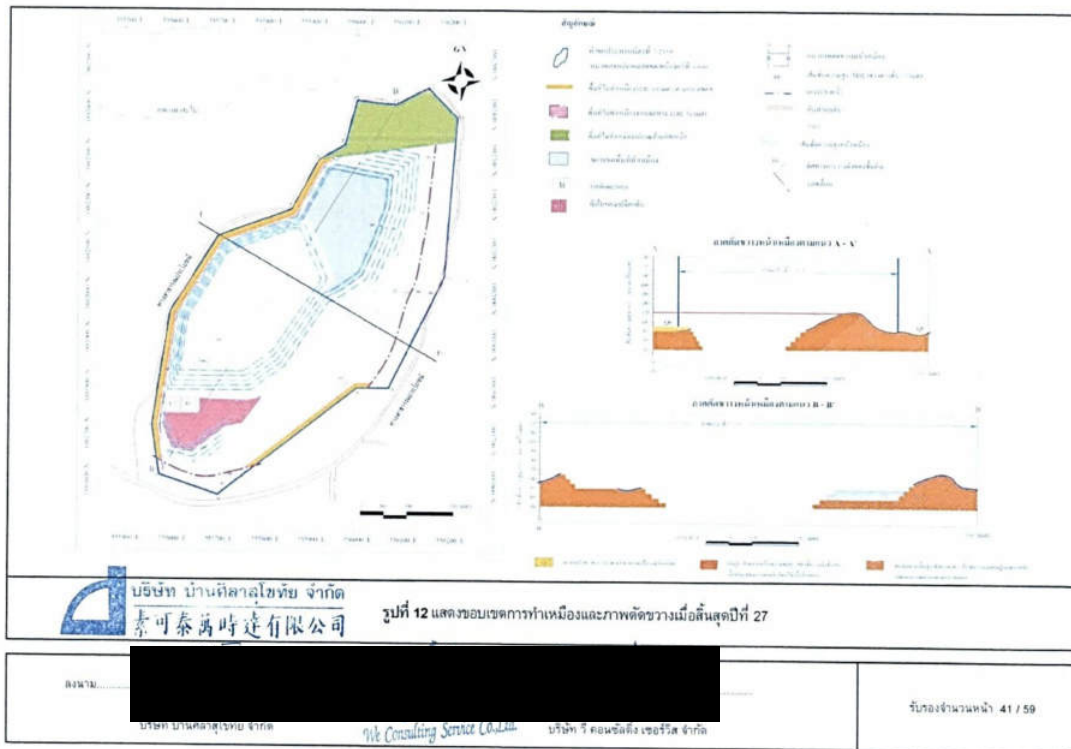
ลงนาม.....	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 30 / 59
------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------











คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์		
ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ - บริษัท บ้านคิลาลูโซทัย จำกัด - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - เจ้าหน้าที่บุคคล	ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง หรือตัวแทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะคร้อ หรือตัวแทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังลึก หรือตัวแทน - ผอ.โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง หรือตัวแทน - ผอ.รพ.สต.หนองหญ้าปล้อง หรือตัวแทน - ผอ.รพ.สต.วังตะคร้อ หรือตัวแทน - ผอ.รพ.สต.วังลึก หรือตัวแทน - สาธารณสุขอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน - พัฒนาการชุมชนอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน - เกษตรอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน	ฝ่ายชุมชน - ตำบลหนองหญ้าปล้อง - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านหนองไม้กอง - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 8 บ้านเตาปูน - ตำบลวังตะคร้อ - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านสวนป่า - ตำบลวังลึก - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านหนองสองตอน - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 5 บ้านหนองป่าเตา
อำนาจหน้าที่		
รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ประชาสัมพันธ์โครงการ - ติดประกาศรายละเอียดโครงการ - มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - แจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยติดประกาศหรือติดป้ายบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนี้ - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน - รพ.สต.หนองหญ้าปล้อง - รพ.สต.วังตะคร้อ - รพ.สต.วังลึก	บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - การบริจาควัสดุอุปกรณ์ - การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน - ส่งเสริมด้านการกีฬา - ทำนุบำรุงศาสนา - ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมในชุมชน รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริง/สาเหตุ 15 วัน ดำเนินการแก้ไขปัญหา 15 วัน ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา แก้ไขปัญหาไม่ได้ หน่วยงานอนุญาโตตุลาการตามกฎหมาย แก้ไขปัญหาได้ แจ้งกลับผู้ร้องเรียน แจ้งกลับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หน้าที่ 44 ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....
 บริษัท บ้านคิลาลูโซทัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43 / 59

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงก่อนเปิดการทำเหมือง

**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสี่ยงก่อนเปิดการทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30886/16508 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย**

1. คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังรูปที่ 1 รายละเอียดดังนี้

- โรงโม่หินของโครงการ
- บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
- บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก
- บ้านเขาปูนด้านทิศใต้

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- เครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง High Volume Air Sampler

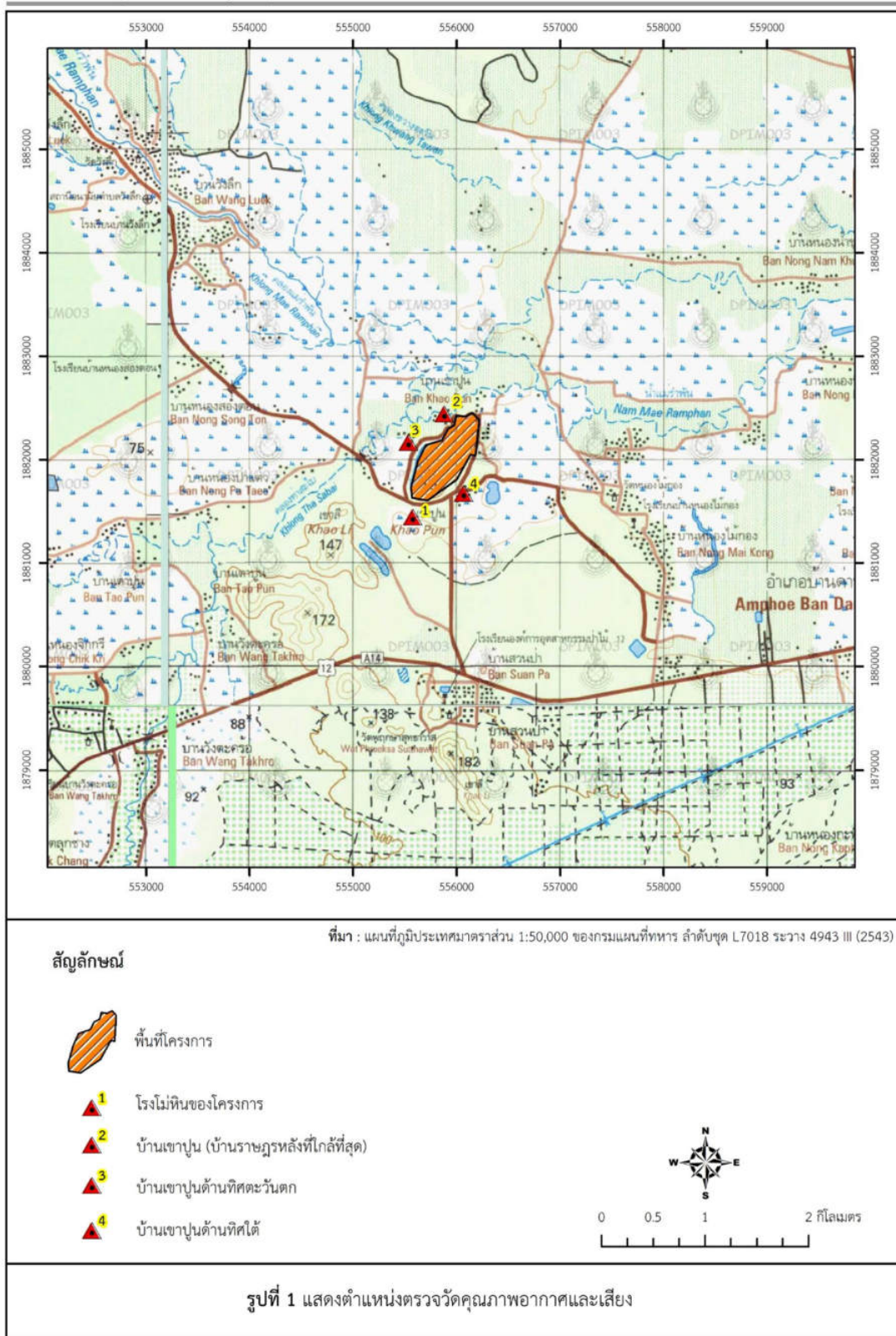
4) วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ฝุ่นละอองที่อยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกักสลายไฟเบอร์ ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

5) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 2 สถานี ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง สรุปผลตรวจวัด ดังตารางที่ 1 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด/วิเคราะห์ นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508



ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง วันที่ 4-7 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณ TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณ PM-10 (มก./ลบ.ม.)
- โรงโม่หินของโครงการ	4-5 ตุลาคม 2565	0.176	0.063
	5-6 ตุลาคม 2565	0.165	0.057
	6-7 ตุลาคม 2565	0.172	0.060
- บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)	4-5 ตุลาคม 2565	0.172	0.058
	5-6 ตุลาคม 2565	0.169	0.056
	6-7 ตุลาคม 2565	0.186	0.069
- บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก	4-5 ตุลาคม 2565	0.170	0.057
	5-6 ตุลาคม 2565	0.169	0.055
	6-7 ตุลาคม 2565	0.187	0.065
- บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	4-5 ตุลาคม 2565	0.183	0.066
	5-6 ตุลาคม 2565	0.172	0.058
	6-7 ตุลาคม 2565	0.178	0.063
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บลู คอนซัลแตนท์ , 2565

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ในช่วงวันที่ 4-7 ตุลาคม 2565 พบว่า สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.165-0.176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.057-0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.169-0.186 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.056-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.169-0.187 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.055-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้ มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.172-0.183 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.058-0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2. เสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- โรงโม่หินของโครงการ
- บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
- บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก
- บ้านเขาปูนด้านทิศใต้

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter, RION, NL-05, NL-14, NL-21
- Acoustic Calibrator, RION, NC-73
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System (GPS)

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการในช่วงวันที่ วันที่ 4-7 ตุลาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ละ 3 วันต่อเนื่อง สรุปผลตรวจวัดดังตารางที่ 2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด/วิเคราะห์นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงวันที่ 4-7 ตุลาคม 2565 สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า โรงโม่หินของโครงการ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 55.9-57.4 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 78.4-83.5 เดซิเบล เอ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 58.7-63.9 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 88.4-90.9 เดซิเบล เอ บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 56.9-62.6 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 93.4-96.7 เดซิเบล เอ และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 53.9-57.6 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 83.3-88.6 เดซิเบล เอ และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ คือมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 4-7 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (เดซิเบล เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล เอ)
- โรงโม่หินของโครงการ	4-5 ตุลาคม 2565	57.4	78.4
	5-6 ตุลาคม 2565	55.9	83.2
	6-7 ตุลาคม 2565	56.2	83.5
- บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)	4-5 ตุลาคม 2565	63.9	88.9
	5-6 ตุลาคม 2565	58.7	90.9
	6-7 ตุลาคม 2565	61.4	88.4
- บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก	4-5 ตุลาคม 2565	62.6	96.3
	5-6 ตุลาคม 2565	56.9	93.4
	6-7 ตุลาคม 2565	58.9	96.7
- บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	4-5 ตุลาคม 2565	57.6	88.6
	5-6 ตุลาคม 2565	53.9	85.6
	6-7 ตุลาคม 2565	54.8	83.3
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์, 2565

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

เอกสารแนบ

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง,
สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
และเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์อินฟราเรดวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

PM : 076-65 Envi Technical-2022

Customer : บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30886/16508

Analysis Date: 10 ตุลาคม 2565

Location: ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

Report Date: 17 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
โรงโม่หินของโครงการ	4-5 ตุลาคม 2565	0.176	0.063
	5-6 ตุลาคม 2565	0.165	0.057
	6-7 ตุลาคม 2565	0.172	0.060
บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ ใกล้ที่สุด)	4-5 ตุลาคม 2565	0.172	0.058
	5-6 ตุลาคม 2565	0.169	0.056
	6-7 ตุลาคม 2565	0.186	0.069
บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก	4-5 ตุลาคม 2565	0.170	0.057
	5-6 ตุลาคม 2565	0.169	0.055
	6-7 ตุลาคม 2565	0.187	0.065
บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	4-5 ตุลาคม 2565	0.183	0.066
	5-6 ตุลาคม 2565	0.172	0.058
	6-7 ตุลาคม 2565	0.178	0.063
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound : 201-65 Envi Technical-2022

Customer: บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2565

ประธานบัตรที่ 30886/16508

Location: ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

Report Date: 17 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด: โรงโม่หินของโครงการ

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2565		5-6 ตุลาคม 2565		6-7 ตุลาคม 2565	
14.00-15.00	53.4	71.4	51.9	73.7	56.7	77.2
15.00-16.00	53.4	67.9	54.0	73.6	54.0	70.1
16.00-17.00	55.1	75.1	55.7	74.7	56.3	79.5
17.00-18.00	54.5	73.2	55.1	76.8	55.4	79.5
18.00-19.00	57.0	70.6	55.0	77.9	57.1	69.3
19.00-20.00	59.2	70.1	53.5	73.3	56.4	68.2
20.00-21.00	64.0	76.4	54.9	75.6	55.9	70.7
21.00-22.00	65.0	70.2	58.6	71.1	56.4	68.3
22.00-23.00	59.4	78.4	59.9	73.8	55.7	72.2
23.00-00.00	58.3	67.1	58.4	60.8	58.2	82.4
00.00-01.00	57.2	65.2	56.9	65.1	56.6	64.9
01.00-02.00	56.0	63.8	56.9	66.2	57.8	68.5
02.00-03.00	54.2	64.7	55.3	69.3	56.4	73.9
03.00-04.00	54.1	68.5	54.5	68.6	54.8	68.7
04.00-05.00	53.2	67.3	52.5	68.2	51.7	69.1
05.00-06.00	54.9	72.6	56.0	69.9	57.1	67.2
06.00-07.00	54.4	70.8	55.3	73.7	56.2	76.6
07.00-08.00	55.4	73.2	55.5	75.3	55.6	77.4
08.00-09.00	52.7	73.6	54.8	78.6	56.8	83.5
09.00-10.00	50.0	58.9	55.0	67.7	60.0	76.4
10.00-11.00	52.4	76.3	54.6	72.7	53.5	74.5
11.00-12.00	52.4	73.9	53.8	71.5	53.1	72.7
12.00-13.00	52.0	73.0	56.6	83.2	54.3	78.1
13.00-14.00	51.7	69.3	57.0	72.0	54.4	70.7
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.4	78.4	55.9	83.2	56.2	83.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound : 202-65 Envi Technical-2022

Customer: บริษัท บ้านศิลาสุขชัย จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30886/16508

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Location: ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

Report Date: 17 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2565		5-6 ตุลาคม 2565		6-7 ตุลาคม 2565	
15.00-16.00	48.7	71.5	54.0	81.7	49.2	76.8
16.00-17.00	64.0	78.0	57.1	74.2	51.8	80.7
17.00-18.00	47.8	78.1	60.3	90.9	55.2	73.9
18.00-19.00	68.5	84.6	62.3	86.9	69.3	83.1
19.00-20.00	72.0	76.0	56.6	79.4	65.1	70.2
20.00-21.00	68.3	84.2	55.9	84.0	68.2	73.4
21.00-22.00	65.9	70.4	57.5	65.0	65.0	72.2
22.00-23.00	68.9	71.1	56.9	60.9	60.7	69.5
23.00-00.00	67.3	70.8	56.3	66.1	64.2	69.7
00.00-01.00	60.2	71.4	66.9	79.7	54.9	59.8
01.00-02.00	61.8	67.2	63.9	69.8	62.9	68.5
02.00-03.00	61.6	67.3	57.7	60.1	59.7	63.7
03.00-04.00	56.9	60.8	57.7	60.7	57.3	60.8
04.00-05.00	57.8	62.0	57.8	62.7	57.8	62.4
05.00-06.00	57.4	77.1	57.2	78.7	57.3	77.9
06.00-07.00	51.9	79.4	51.1	80.3	51.5	79.9
07.00-08.00	64.1	88.9	58.9	87.9	61.5	88.4
08.00-09.00	48.2	71.3	48.3	66.6	48.3	69.0
09.00-10.00	59.9	87.3	48.1	77.6	54.0	82.5
10.00-11.00	51.3	70.9	55.7	80.1	53.5	75.5
11.00-12.00	52.4	77.9	52.8	79.1	52.6	78.5
12.00-13.00	47.6	67.7	58.4	83.2	53.0	75.5
13.00-14.00	53.2	77.6	50.5	78.2	51.9	77.9
14.00-15.00	45.5	63.5	48.2	64.9	46.9	64.2
Leq 24 hrs [dB(A)]	63.9	88.9	58.7	90.9	61.4	88.4
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์โพลาไรซ์วันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound : 203-65 Envi Technical-2022

Customer: บริษัท บ้านศิลาสุขชัย จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30886/16508

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Location: ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

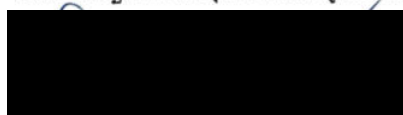
Report Date: 17 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2565		5-6 ตุลาคม 2565		6-7 ตุลาคม 2565	
15.00-16.00	51.2	76.1	50.8	73.3	61.8	90.9
16.00-17.00	74.5	88.6	55.9	80.0	57.6	87.2
17.00-18.00	59.1	82.4	54.0	88.9	58.9	89.3
18.00-19.00	65.6	73.6	50.6	81.0	59.0	89.9
19.00-20.00	60.3	89.1	60.1	91.3	54.6	72.7
20.00-21.00	53.5	67.5	51.9	59.9	61.9	92.8
21.00-22.00	52.3	59.8	52.5	59.0	58.3	88.4
22.00-23.00	52.7	74.5	52.0	65.7	58.1	86.0
23.00-00.00	53.1	84.0	50.5	63.3	51.4	72.5
00.00-01.00	52.2	58.8	50.8	65.6	52.5	80.0
01.00-02.00	53.6	75.2	50.6	63.9	56.4	86.9
02.00-03.00	53.4	65.1	51.8	66.5	54.1	63.7
03.00-04.00	54.5	75.1	52.7	75.8	53.4	72.9
04.00-05.00	55.3	74.6	53.7	81.5	56.6	74.5
05.00-06.00	55.5	76.9	56.9	83.7	55.0	82.1
06.00-07.00	60.2	91.6	54.3	81.8	57.1	85.1
07.00-08.00	56.4	78.1	57.1	87.8	58.6	86.5
08.00-09.00	55.9	88.8	55.5	86.2	66.8	96.7
09.00-10.00	66.7	96.3	58.9	90.0	62.8	93.2
10.00-11.00	55.1	80.6	66.4	93.4	60.8	87.0
11.00-12.00	52.6	84.2	56.8	76.5	54.7	80.4
12.00-13.00	52.3	78.0	51.1	75.7	51.7	76.9
13.00-14.00	47.6	72.9	59.1	88.4	53.4	80.7
14.00-15.00	49.7	76.8	55.8	84.1	52.8	80.5
Leq 24 hrs [dB(A)]	62.6	96.3	56.9	93.4	58.9	96.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound : 204-65 Envi Technical-2022

Customer: บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2565

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2565

ประทานบัตรที่ 30886/16508

Location: ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

Report Date: 17 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านเขาปูนด้านทิศใต้

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2565		5-6 ตุลาคม 2565		6-7 ตุลาคม 2565	
16.00-17.00	66.9	84.1	57.2	84.9	51.0	79.2
17.00-18.00	54.2	74.7	52.9	70.6	53.7	83.3
18.00-19.00	62.6	70.4	56.9	70.8	62.1	71.2
19.00-20.00	61.4	72.2	53.9	75.4	59.8	73.1
20.00-21.00	57.6	64.3	53.5	72.2	57.1	73.0
21.00-22.00	57.1	68.1	53.1	68.3	55.6	65.5
22.00-23.00	56.0	62.9	51.2	63.1	54.5	66.5
23.00-00.00	54.3	65.4	48.7	56.7	55.5	79.3
00.00-01.00	53.3	69.6	48.1	52.5	54.3	75.9
01.00-02.00	58.1	81.0	47.9	59.1	51.1	57.4
02.00-03.00	54.7	58.0	48.0	67.2	48.5	58.7
03.00-04.00	53.6	63.7	47.7	64.4	51.8	63.0
04.00-05.00	51.8	58.3	50.2	69.4	50.0	65.0
05.00-06.00	52.0	77.8	51.2	70.3	54.4	76.8
06.00-07.00	57.9	88.6	52.2	79.4	52.9	77.2
07.00-08.00	52.7	69.8	54.7	80.6	49.5	68.8
08.00-09.00	51.6	71.8	55.1	85.6	52.0	77.0
09.00-10.00	49.7	67.5	57.0	79.0	55.6	79.2
10.00-11.00	50.1	78.5	60.0	76.4	52.8	80.9
11.00-12.00	49.6	72.7	50.3	68.7	50.0	70.7
12.00-13.00	49.2	77.3	51.9	77.8	50.6	77.6
13.00-14.00	53.6	81.5	56.0	81.7	54.8	81.6
14.00-15.00	54.8	77.5	48.8	69.1	51.8	73.3
15.00-16.00	49.8	73.5	54.1	78.0	52.0	75.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.6	88.6	53.9	85.6	54.8	83.3
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙ ๓ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๙๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ว่าที่ ร.ต. ศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๙๕๙

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๗

๓) นายมานิตย์ สุกฤณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-๒๔๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓ ๖ ๕ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่า
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ข2

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

TEST REPORT

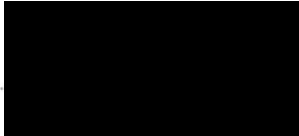
ชื่อลูกค้า : บริษัท วอเตอร์ อินทีเกรส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 229/7-8 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่รัตนชาติหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 16-21 มิถุนายน 2566
วันที่รายงานผล : 22 มิถุนายน 2566
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท ห้องปฏิบัติการไทย จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๓๐
วิเคราะห์โดย : บริษัท ห้องปฏิบัติการไทย จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๒๑
Report Lot No. : RH-TP6606001 Test Report No: TL-RA-001

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	เวลาเก็บตัวอย่าง	อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	Flow rate (L/min)	มาตรฐาน/วิธีวิเคราะห์
พนักงานของโครงการขณะปฏิบัติงานอยู่หน้าเหมือง : นายสุนทร สุวรรณวงศ์	Respirable Dust	0.11	5.0	mg/m ³	09.00-11.00	LP054573	2.5	Gravimetric Analysis

หมายเหตุ : 1) มาตรฐานแนะนำโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)


 ผู้ตรวจวัดระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย


 บริษัท ห้องปฏิบัติการไทย จำกัด


 ผู้วิเคราะห์ระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย

TEST REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 229/7-8 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566
วันที่รายงานผล : 22 มิถุนายน 2566
ใบอนุญาตเลขที่ : ๑๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑
ชนิดตัวอย่าง : เสียงสะสม (Noise Dose)
เครื่องมือตรวจวัด : Noise Dosimeter
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, TENMARS Model TM-100 Serial No. 200901082
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 12 มกราคม 2566
Report Lot No. : RN- TP6606001

Test Report No: TL-RA-001

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	หมายเลขเครื่อง	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				%Dose	TWA
1	พนักงานของโครงการขณะปฏิบัติงานอยู่หน้าเหมือง : นายสุนทร สุวรรณวงศ์	ST-130 SN.200300136	09.00-17.00 น.	37.2	80.7
ค่ามาตรฐาน				-	85.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



.....
.....
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านศิลาอุทัย จำกัด
Address : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
Sampling Date : 13 - 16 มิถุนายน 2566
Analysis No. : A49 - 2023
Analytical Date : 22 มิถุนายน 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 ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0555899E 1881232N	13 - 14 มิถุนายน 2566	0.0205	0.0126
	14 - 15 มิถุนายน 2566	0.0165	0.0129
	15 - 16 มิถุนายน 2566	0.0134	0.0093
บริเวณบ้านเขาปูน(บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 0556015E 1882426N	13 - 14 มิถุนายน 2566	0.0402	0.0348
	14 - 15 มิถุนายน 2566	0.0383	0.0339
	15 - 16 มิถุนายน 2566	0.0236	0.0195
บริเวณบ้านเขาปูน(ด้านทิศตะวันตก) 0555596E 1882183N	13 - 14 มิถุนายน 2566	0.0194	0.0128
	14 - 15 มิถุนายน 2566	0.0173	0.0050
	15 - 16 มิถุนายน 2566	0.0116	0.0085
บริเวณบ้านเขาปูน(ด้านทิศใต้) 0555988E 1881577N	13 - 14 มิถุนายน 2566	0.0304	0.0093
	14 - 15 มิถุนายน 2566	0.0345	0.0088
	15 - 16 มิถุนายน 2566	0.0598	0.0099
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A49-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0555899E 1881232N						
	13 - 14 มิถุนายน 2566		14 - 15 มิถุนายน 2566		15 - 16 มิถุนายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	64.3	103.6	60.6	80.6	63.3	80.5	
12.00-13.00 น.	59.5	85.0	58.4	86.5	65.1	76.6	
13.00-14.00 น.	63.6	106.6	60.1	88.9	69.8	93.4	
14.00-15.00 น.	60.4	78.0	55.4	83.4	66.2	87.3	
15.00-16.00 น.	59.3	79.9	57.1	74.6	64.8	83.9	
16.00-17.00 น.	57.4	80.2	70.7	104.3	65.9	91.4	
17.00-18.00 น.	54.9	85.1	68.9	92.0	63.1	91.9	
18.00-19.00 น.	51.2	74.6	65.6	90.6	65.2	92.3	
19.00-20.00 น.	51.6	74.6	52.9	74.0	54.4	88.6	
20.00-21.00 น.	54.9	75.9	52.5	82.7	62.7	90.4	
21.00-22.00 น.	54.1	72.2	58.2	85.1	71.0	106.5	
22.00-23.00 น.	54.4	72.1	57.3	84.3	69.7	106.7	
23.00-00.00 น.	54.0	70.0	54.0	86.6	67.6	105.9	
00.00-01.00 น.	55.0	84.5	51.8	56.9	60.9	98.3	
01.00-02.00 น.	53.3	57.0	52.5	80.6	57.9	91.2	
02.00-03.00 น.	53.6	83.4	53.1	67.7	58.6	89.8	
03.00-04.00 น.	55.0	82.5	52.7	69.4	60.6	94.9	
04.00-05.00 น.	54.4	84.8	51.3	69.1	57.4	93.8	
05.00-06.00 น.	52.1	70.9	55.2	73.7	58.7	90.6	
06.00-07.00 น.	55.3	74.7	56.2	81.9	60.7	95.8	
07.00-08.00 น.	55.1	81.9	56.8	82.1	71.7	101.6	
08.00-09.00 น.	62.1	88.0	62.2	79.1	67.8	94.9	
09.00-10.00 น.	63.5	83.9	65.7	86.9	55.3	74.7	
10.00-11.00 น.	60.3	78.3	66.0	88.8	65.6	90.6	
Leq 24 hrs.	58.5	-	62.2	-	65.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	106.6	-	104.3	-	106.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.A49-2023

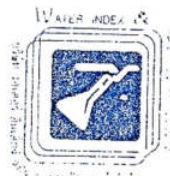
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านเขาปูน(บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 0556015E 1882426N						
	13 - 14 มิถุนายน 2566		14 - 15 มิถุนายน 2566		15 - 16 มิถุนายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	52.6	85.6	46.5	70.8	45.1	61.7	
10.00-11.00 น.	47.4	77.6	53.2	72.9	44.9	66.0	
11.00-12.00 น.	47.3	80.9	49.6	72.3	45.5	66.3	
12.00-13.00 น.	47.9	73.4	45.2	64.8	59.1	74.6	
13.00-14.00 น.	47.0	70.2	45.0	66.4	51.0	73.5	
14.00-15.00 น.	46.1	64.2	44.5	69.8	47.1	78.6	
15.00-16.00 น.	51.9	78.9	44.9	70.1	51.1	82.0	
16.00-17.00 น.	48.7	76.7	47.1	77.9	46.0	68.2	
17.00-18.00 น.	47.1	67.8	48.4	72.6	47.7	72.3	
18.00-19.00 น.	56.9	68.5	53.0	64.5	52.6	61.0	
19.00-20.00 น.	56.1	61.3	56.6	59.5	57.4	60.6	
20.00-21.00 น.	55.9	60.6	56.2	59.1	57.7	60.7	
21.00-22.00 น.	56.2	63.1	56.9	59.0	55.9	65.3	
22.00-23.00 น.	54.9	63.0	56.2	63.0	55.3	60.1	
23.00-00.00 น.	54.8	67.6	54.8	62.3	53.9	60.1	
00.00-01.00 น.	54.9	59.3	55.2	68.7	52.8	63.2	
01.00-02.00 น.	55.6	60.6	56.8	67.7	54.4	64.2	
02.00-03.00 น.	54.7	58.6	55.1	68.6	55.2	64.5	
03.00-04.00 น.	57.2	66.7	54.9	71.1	55.9	66.6	
04.00-05.00 น.	57.4	71.5	58.0	73.2	57.9	77.2	
05.00-06.00 น.	50.8	77.4	51.7	73.4	49.2	72.6	
06.00-07.00 น.	48.0	75.1	49.1	76.9	47.7	81.5	
07.00-08.00 น.	47.5	77.6	46.8	73.3	45.9	72.8	
08.00-09.00 น.	46.8	68.0	48.2	78.0	50.1	80.1	
Leq 24 hrs.	53.5	-	53.4	-	53.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	85.6	-	78.0	-	82.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A49-2023

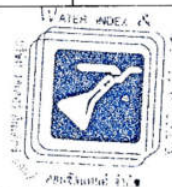
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านเขาปูน(ด้านทิศตะวันตก) 0555596E 1882183N						
	13 - 14 มิถุนายน 2566		14 - 15 มิถุนายน 2566		15 - 16 มิถุนายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	58.7	92.8	66.2	97.0	62.1	87.4	
11.00-12.00 น.	57.1	79.9	49.1	76.8	56.2	83.5	
12.00-13.00 น.	58.9	83.7	62.4	92.8	66.8	88.7	
13.00-14.00 น.	55.0	85.8	57.5	84.3	57.9	82.0	
14.00-15.00 น.	51.6	91.1	58.9	92.3	54.3	86.1	
15.00-16.00 น.	57.5	89.5	53.6	83.8	56.2	87.2	
16.00-17.00 น.	50.4	79.6	55.7	89.4	52.5	80.6	
17.00-18.00 น.	57.3	82.1	54.6	83.6	53.8	88.0	
18.00-19.00 น.	59.6	87.4	64.8	90.1	54.2	84.3	
19.00-20.00 น.	55.1	89.0	69.4	108.8	66.7	97.6	
20.00-21.00 น.	60.7	99.5	59.2	91.1	50.9	75.1	
21.00-22.00 น.	51.5	70.6	54.9	84.5	49.3	79.0	
22.00-23.00 น.	51.5	70.7	50.9	70.4	54.2	81.7	
23.00-00.00 น.	53.7	65.1	53.2	66.8	54.5	63.6	
00.00-01.00 น.	53.2	64.9	53.8	62.4	54.9	69.6	
01.00-02.00 น.	53.2	66.4	53.2	61.6	55.2	65.2	
02.00-03.00 น.	53.0	66.6	53.6	63.9	55.2	67.2	
03.00-04.00 น.	52.8	65.6	53.9	65.8	52.9	63.6	
04.00-05.00 น.	53.3	77.7	59.0	83.4	53.9	80.0	
05.00-06.00 น.	62.2	99.8	68.2	97.2	64.7	95.9	
06.00-07.00 น.	67.7	103.0	70.1	103.0	58.8	84.9	
07.00-08.00 น.	52.3	85.7	67.3	97.7	55.3	89.4	
08.00-09.00 น.	59.2	90.8	71.2	101.0	55.1	89.0	
09.00-10.00 น.	60.8	99.0	66.4	95.0	55.7	89.4	
Leq 24 hrs.	58.6	-	64.2	-	59.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	103.0	-	108.8	-	97.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A49-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านเขาปูน(ด้านทิศใต้) 0555988E 1881577N						
	13 - 14 มิถุนายน 2566		14 - 15 มิถุนายน 2566		15 - 16 มิถุนายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	66.4	98.8	57.1	90.5	61.7	77.3	
10.00-11.00 น.	66.8	102.6	55.7	84.0	59.3	77.1	
11.00-12.00 น.	59.4	90.4	55.5	75.1	58.4	76.1	
12.00-13.00 น.	56.6	74.5	55.6	87.1	64.4	78.4	
13.00-14.00 น.	57.7	79.3	58.0	92.4	62.4	82.1	
14.00-15.00 น.	55.9	77.1	54.2	72.9	61.9	76.6	
15.00-16.00 น.	57.3	83.3	56.2	76.3	61.4	75.5	
16.00-17.00 น.	59.4	87.0	64.5	95.2	61.7	79.8	
17.00-18.00 น.	56.2	78.1	59.7	97.4	57.2	83.9	
18.00-19.00 น.	55.0	79.3	57.9	89.1	54.1	78.0	
19.00-20.00 น.	52.8	74.4	52.8	73.7	68.4	101.6	
20.00-21.00 น.	52.6	73.8	52.8	73.5	52.6	73.7	
21.00-22.00 น.	54.0	75.6	52.8	68.1	54.0	75.6	
22.00-23.00 น.	52.9	65.4	53.1	72.1	53.3	70.8	
23.00-00.00 น.	52.7	65.0	52.1	69.1	54.0	69.6	
00.00-01.00 น.	52.7	63.9	52.9	64.9	53.4	67.0	
01.00-02.00 น.	52.6	63.0	54.4	69.9	53.5	74.4	
02.00-03.00 น.	52.1	63.8	54.0	62.7	52.7	64.4	
03.00-04.00 น.	52.0	65.6	54.3	66.4	52.0	68.3	
04.00-05.00 น.	52.7	72.7	52.6	66.1	53.2	79.2	
05.00-06.00 น.	54.6	76.3	55.5	75.1	55.5	84.0	
06.00-07.00 น.	59.1	89.8	56.0	77.6	55.5	73.7	
07.00-08.00 น.	57.3	81.5	58.1	89.4	56.4	82.4	
08.00-09.00 น.	58.8	82.3	64.3	93.0	51.0	97.5	
Leq 24 hrs.	58.7	-	57.5	-	59.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	102.6	-	97.4	-	101.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A49-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านเขาปูน(บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) พิกัด 0556015E 1882426N		
	13 มิถุนายน 2566 เวลา 16.30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	26	28	11
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.258	1.18	0.163
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00296	0.00108	0.00132
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.24		
AIR PRESSURE dB(L)	79.5		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 32.7	≤ 35.2	≤ 13.8
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



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.A49-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านเขาปูน(ด้านทิศตะวันตก) พิกัด 0555596E 1882183N 13 มิถุนายน 2566 เวลา 16.30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	21	16	13
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.201	0.281	0.265
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0037	0.0263	0.00257
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.21		
AIR PRESSURE dB(L)	76.3		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 26.4	≤ 20.1	≤ 16.3
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 8 of 8

Analysis NO.A49-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านเขาปูนด้านทิศใต้(บริเวณอาคารอเนกประสงค์) พิกัด 0555959E 1881671N		
	13 มิถุนายน 2566 เวลา 16.30 น.		
	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



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 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทุนบัตรที่ 30886/16508 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 16 มิถุนายน 2566
Analysis No. : 2306-081 (2,3) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 10.00 - 10.30 น.
Received Date : 16 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 16 มิ.ย. - 5 ก.ค. 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			คลองท่าสะใบในช่วงต้นน้ำ 0555065E 1881997N	คลองท่าสะใบในช่วงท้ายน้ำ 0556466E 1882643N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	เหลืองขุ่นตะกอน
pH	-	Electrometric	7.5 at 24.2 °C	7.3 at 24.3 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	14	25
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	176	285
Turbidity	NTU	Nephelometric	27.80	41.50
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	1.345	1.251
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	11.142	23.555
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	149.1	111.8
Cadmium	mg/l Cd	AA- Direct	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AA- Direct	< 0.003	< 0.003
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	0.0034	0.0032

หมายเหตุ : Detection Limit : 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



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประเทานบัตรที่ 30886/16508 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 16 มิถุนายน 2566
Analysis No. : 2306-081 () Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 11.00 น.
Received Date : 16 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 16 มิ.ย. - 5 ก.ค. 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			ป๋อบาดาลบ้านเขาปูน 0555427E 1882237N
Appearance	-	Observation	ใส
pH	-	Electrometric	6.8 at 24.2 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	290
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.27
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.100
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	6.618
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	151.6
Cadmium	mg/l Cd	AA- Direct	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AA- Direct	< 0.003
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	0.0008

หมายเหตุ : Detection Limit : 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. ๒๕๔๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติ
ที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕
ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญ
แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑
เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกความความ
ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

จากศูนย์ นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ให้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมขุดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับกรไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากกรมการเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
องยุทธ์ ทิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร โอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติไว้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยที่แนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และได้ความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับหิน บด หรือขยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การวัดระดับเสียงสูงที่สุด” หมายความว่า การวัดค่าเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะที่ระดับเสียงระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า การวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งวัดโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า การวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งวัดโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ 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 ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) การวัดระดับเสียงสูงที่สุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- (๒) การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบล
- (๓) การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบล
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดการวัดระดับเสียงสูงที่สุด ให้ใช้มาตรฐานวัดระดับเสียงตามเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดการวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานวัดระดับเสียงตามวิธีวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขยหิน
- (๓) การตรวจวัดการวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานวัดระดับเสียงตามวิธีวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๔) การสั่งไม่โครโซนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบกร หรือขอบคั่นนอกของชุดกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีกรริ่งเรียงกัน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีความละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้ ข้อ ๕ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีความละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้ ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของเสียงตามการกำหนดที่แนบมาไว้ ดังต่อไปนี้ (๑) ความถี่ ๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร (๒) ความถี่ ๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร (๓) ความถี่ ๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร (๔) ความถี่ ๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร (๕) ความถี่ ๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร (๖) ความถี่ ๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร (๗) ความถี่ ๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร (๘) ความถี่ ๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร (๙) ความถี่ ๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๑) ความถี่ ๑๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๒) ความถี่ ๑๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๓) ความถี่ ๑๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๔) ความถี่ ๑๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๕) ความถี่ ๑๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๖) ความถี่ ๑๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๗) ความถี่ ๑๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๘) ความถี่ ๑๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๙) ความถี่ ๑๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๐) ความถี่ ๒๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๑) ความถี่ ๒๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๒) ความถี่ ๒๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๓.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
ข้อ ๘ การตรวจวัดระดับความถี่และความถี่อื่นจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน ความถี่และความถี่อื่นตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ความถี่อื่นให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้ ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ งุฑาท ดิยะไพรัช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			

ภาคผนวก ๑
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๖ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๖ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลา t_i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง i ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

$$\begin{aligned} \text{ในการนี้ที่ } T &= ๒๔ \text{ ชั่วโมง} \\ L_{eq}(๒๔) &= ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right] \\ \text{ในการนี้ที่ } T &= ๘ \text{ ชั่วโมง} \\ L_{eq}(๘) &= ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right] \end{aligned}$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาพผนวกท้ายเรื่องต

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๑)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่มีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำ และปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๕

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

- (ค) การประมง

- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถให้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรกและรบกวนน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) 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) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. 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) ปีโอไซด์ มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๘ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอเมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเตลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าฟอสเฟต นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดที่ยากว้างและตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอร์ปชัน โคัลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอร์ปชัน แก๊สดีไซด์ไดเรกต์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันดราฟรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ โปรพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตที่บิโอเรซซิงนิลแอลฟา คีตริน อัลคริน สเปคโตรออปโตไจด์ และเอนคริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๘ 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. ๒๕๖๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖)

๒๕๐



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"น้ำใต้ดิน" หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

"มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน" หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมรับได้ใต้น้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

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

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

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

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

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

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

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

- (๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)
 (๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒
 (๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๕) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

- (๑) เบนโซ (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒
 (๒) ไอซาทาไมด์ (Cyamide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

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

- (๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑(๑) - (๑.๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

๒๖๕

- (๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๑) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ
 (๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๔) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

- (๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

๒๖๖

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

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไศตรงศ์ สุวรรณศิริ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ดินสาธารณะและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อต่อต้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การให้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกันบังตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปในน้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกร

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องรับบริเวณที่ลุ่ม
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำคอนกรีตเป็นฐานรองรับยกบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำฐานคอนกรีตเป็นฐานรองรับยกบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติของจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์สูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์สูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติเฉพาะทาง
บัตริเคมีหรือได้ ได้ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะทางบัตริเคมีหรือ ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการจะนำน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการคว่ำน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือกัลคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการคว่ำน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดลงถังหมักคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (ไม่ถือการมีค่าลึกลับ)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (ไม่ถือการมีค่าลึกลับ)
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 ต่อร้อยละลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๘๘
๒) นางจิตรา ซาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

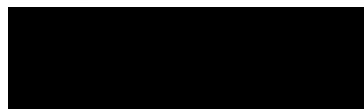
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

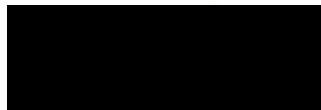
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙
 ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
 นำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท 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 :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



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	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & 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 $(23 \pm 2) ^\circ \text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WF-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



Certificate of Calibration

Issued by : Calibration Department

Calibration Date : 20 January 2023
Received Date : 12 January 2023
Reference No. : CMTE01/004
Certificate No. : 23V028

Setting No\ ID No. : BE1413
Model : Miniature Plus
Manufacturer Brand : IM21A/1LET
Equipment : ABBREVIATION MELEL
Vagress : 23.21 ความถี่สูงพิเศษ ความถี่สูงพิเศษ 101-10
Client : ผู้ให้บริการทางเทคนิค โดยลูกค้า

Page 1 of 2

Issue Date : 20 January 2023

Impressed Signature

name of measurement
environmental conditions. This method measurement result applies only the measurement and applies only in the unit, not be recognized object then in this, except with the basic within approval of the issue of Calibration services and standards and of the name of measurement certified in the corresponding national standards approved. This certificate of Calibration which has assessed the measurement capability of the equipment and its responsibility to accredited national
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation bearing by The National Accreditation Council



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5



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	
Vertical Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*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.

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*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 made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



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

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

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

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

** End Certificate of Calibration **



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

229/14 ซอยสุขุมวิท 46/1 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700
229/14 ซอยสุขุมวิท 46/1, Zone Suk Wit 46/1, Bang Sue Bangkok 10700
Tel. 022 885-5601-2 Fax: 022 885-5603 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex_consultant.com

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

229/14 ซอยสุขุมวิท 46/1 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-885-5601-2 โทรสาร 02-885-5603

Calibration Report	A49-2023
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound Level Meter
Date of Calibration : 13, June 2023
Manufacturer : bswa-tech.com
Dated Date of Calibrate : 13 - 16, June 2023

Calibrator
Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB
Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323
Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540077	93.7	94.0	Pass
2	090164	93.6	94.0	Pass
3	090173	93.8	94.0	Pass
4	540074	93.5	94.0	Pass



Calibrated by

Approved by



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

229/7-8 ถนนเจริญมิตร ๑ แขวงบางมด เขตบางพลี กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร 02-885-5803
229/14 Sothorn Sai Ying Rd, Chon-Sai Ying Bldg. 2nd Fl. Bangkok, Bangkok 10700
Tel: 029-885-5801-2 Fax: 029-885-5803 E-mail: 021-950-7432
e-mail : waterindex.co.th@gmail.com

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

229/7-8 ถนนเจริญมิตร ๑ แขวงบางมด เขตบางพลี กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร 02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report A49-2023

Calibration Method

Calibration Data			
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data	
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate
1	13	13/06/2023	$y = 27.909x + 3.22$
2	6	13/06/2023	$y = 27.543x + 3.9547$
3	18	13/06/2023	$y = 27.263x + 4.1347$
4	8	13/06/2023	$y = 26.63x + 4.464$
5	15	13/06/2023	$y = 26.136x + 4.9818$
6	11	13/06/2023	$y = 27.737x + 3.304$
7	17	13/06/2023	$y = 27.214x + 4.0505$
8	7	13/06/2023	$y = 26.973x + 4.317$

Calibrated by



Approved by



แบบ กว.บญ
ฉ.๒-๒๐๒๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๐๑-๒๕๖๕-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท หอสมุดไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๐๐๕๕๖๓๐๒๐๐๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๓๐/๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงบางมด เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นให้บริการตรวจวัดความเข้มข้น

ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ

กฎกระทรวงการเริ่มขออนุญาตให้บริการเพื่อประเมินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีผลการ จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๑

อนุญาตให้ บริษัท ห้างหุ้นส่วนสามัญ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๑๕๕๖๔๒๙๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๓๗/๑๕ ถนนพหลโยธินตัดท้าย ซ. แขวงบางไผ่ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในปริมาณมากของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดระเบียบและวิธีการปฏิบัติงานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีผลการ จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบเชิญตามี

ทั้งปี ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เพื่อให้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รูปถ่ายแสดงแนวหน้าเป็นรูปถ่าย
เป็นรูปถ่ายแสดงแนวหน้าเป็นรูปถ่าย
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีในรูป
ของรูปถ่าย

๑. นายอัฐวัฒน์
๒. นางสาวสุกานดา
๓. นางสาวกาญจนาพร
๔. นางสาวดลณี

วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

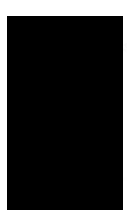
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิศวกรรมที่ความมั่นคงปลอดภัยอันเกี่ยวข้องกับความมั่นคงของสถาบันที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาทรัพย์สินมีค่า
รองอธิบดี พร้อมปฏิบัติการไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๖-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๑

- ๑. นายรัฐวัฒน์ สีนอนันต์
- ๒. นางสาวพณดา คำทอง
- ๓. นางสาวกาญจนาพร ศักดิ์
- ๔. นางสาวพรสุภัทร์ สานิมัง
- ๕. นางสาวศุภัญี วรรณพาร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

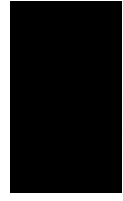


แบบ กบ.ญ
55/๒๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๔๔๑

อนุญาตให้ บริษัท ไทยปฏิบัติการไทย จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๐๕๕๖๒๑๒๑๐๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๙๐/๔๕ ถนนพหลโยธินสาย ๓ แขวงบางไผ่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้ายแรง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลการ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010067-6
Customer : THAI LABORATORY CO., LTD.
170/15, Phuttamoniron Sai 3 Rd., Bang Phai, Bang Krue, Bangkok 10160

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัทยี่ห้อ หรือปฏิบัติงานในประเทศไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๙-๐๙-๒๕๖๕-๐๐๔๑๑

๑. นายวิเศษ แก้วลอย
๒. นางสาวปิ่นทิพย์
๓. นางสาวศุภณีย์ วรรณพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

Equipment Name : Primary Flow Meter
Manufacturer : Bios
Model : DCL-M
Serial Number : 109561
ID Number : N/A

Environmental Conditions
Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C
Relative Humidity : 50 % ± 15 %
Location of Calibration : In-Lab
Calibration Procedure : SP-CFM-04-13
Received Date : 09 Jan 2023
Calibration Date : 10 Jan 2023
Recommend Due Date : 10 Jan 2024
Date of Issue : 11 Jan 2023

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Method of Calibration
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent. National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :
Approved by :
Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010067-6 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Mesa Flow Calibrator	AFC-COMPLET-E-10	12532	A02201-177-0001	17 Jul 2023
Standard Flow Meter	520-H	230353	MW-0071-22	25 Aug 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
MIT - Miracle International Technology Co.,Ltd.
MesaLabs - Mesa Laboratories, Inc. NVLEP Lab Code 200661-0 (ISO17025)



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010057-6 Page : 3 of 3

Range : 0 to 12 L/Min Resolution : 0.001 L/Min Accuracy $\pm$ 2 % of Reading

Function : Air Flow Measurement					Unit : L/Min	
Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty ($\pm$)	
3.0	3.044	3.055	-0.011	1.00361	0.040	
6.0	6.051	6.063	-0.012	1.00198	0.10	
9.0	9.073	9.063	0.010	0.99890	0.10	
12.0	12.19	12.074	0.116	0.99048	0.20	

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %
- End of Certificate -



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010067-4
Customer : THAI LABORATORY CO., LTD.
170/15, Phutrarnonthon Sai 3 Rd., Bang Phai, Bang Kruai, Bangkok
10160

Page : 1 of 3

Equipment Name : Noise Dose Meter
Manufacturer : SOUNDTEK
Model : ST-130
Serial Number : 200300136
ID. Number : N/A

Environmental Conditions
Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C
Relative Humidity : 50 % ± 15 %
Location of Calibration : In-Lab
Calibration Procedure : SP-CPE-04-01
Received Date : 09 Jan 2023
Calibration Date : 12 Jan 2023
Recommend Due Date : 12 Jan 2024
Date of Issue : 13 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010067-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL BP_34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPH23010057-4

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114		114.1	114.1	0.1	0.1	0.15

Unit : dB

Select C	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SPH-FM-04-15 REV

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ
ผลกระทบจากการทำเหมืองประเภทที่ 2



ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

47590377024000

เลขที่ ค.47690370295000

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้าธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาสุโขทัย ที่ตั้งสำนักงาน 44 ถนน สิงห์พัฒน ตำบล/แขวง ธานี อำเภอ/เขต เมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย โดย นางสาวสายรุ้ง เติมม่วง และ นายทวีศักดิ์ หรือตระกูล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 30886/16508 วันอนุญาต 23 กันยายน 2565 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนิย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวด ร้อยละ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงินจำนวน -1,058,610.00-บาท (-หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันหก ร้อยยี่สิบบาทถ้วน-)

ข้าพเจ้าขอผูกพันคนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -1,058,610.00-บาท (-หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันหก ร้อยยี่สิบบาทถ้วน-) ในกรณีที่ บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกวงค้ำเสียหายจาก บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชดเชยเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2565 จนถึงวันที่ 22 กันยายน 2595 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อินยอมให้คัด หรือก่อนเวลา หรืออินยอมให้ บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้อินยอมในกรณีนี้ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน



BB 0536 App

CPSLG221015215

OPBR-2022-10-009484



LG5(2) 2549219

หนังสือค้ำประกันฉบับนี้เป็นเอกสารที่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้อนุญาตให้ใช้เพื่อค้ำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง (ส่วนที่ 1) และดำเนินการออกเอกสารประกอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง (ส่วนที่ 2) ซึ่งผู้รับค้ำประกันจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข

ไทยพาณิชย์ SCB

ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย
และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

สำนักงานใหญ่กรุงเทพ
111 ถนน 3 มิติ, ชั้น 30
Bangkok 10110, Thailand
Tel. 136 1229 222
Fax. 136 1229 268
USA: 800
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
111 Avenue 3 Road, 30th Floor,
Bangkok, Bangkok 10110
Tel. 136 1229 222
Fax. 136 1229 268
USA: 800
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาประกันภัยที่ 24027-114-220004011

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE ENDORSE NO.

1

เมื่อสัญญาฉบับนี้ใช้บังคับ ภัยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และภัยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้ โดยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้ โดยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้

- ประเภท : การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับรถจักรยานยนต์)
- ผู้เอาประกันภัย : บริษัท บ้านสีกาสุโขทัย จำกัด
- ที่อยู่ผู้เอาประกันภัย : เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 64000
- สถานที่ประกอบกิจการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
- อาณาเขตความคุ้มครอง : บริเวณสถานที่ประกอบกิจการข้างต้น
- เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง : เขตอำนาจศาลไทย
- ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการดำเนินงาน : ประเภท 2 (Type 2) ชนิดทรัพย์สินอุตสาหกรรมชนิดอื่น (ประเภทการผลิตโลหะที่ 30886/16508)
- ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี (เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 13 กันยายน 2566)
- ความคุ้มครอง : บริษัท จะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับ
1. ความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย สำหรับอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายทางร่างกาย การสูญเสียชีวิต และความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเกิดจากความบกพร่องของยานพาหนะที่เอาประกันภัยหรือความบกพร่องของอุปกรณ์ประกอบที่ติดอยู่กับยานพาหนะที่เอาประกันภัยในสถานที่เอาประกันภัย และเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย
 2. ค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมนในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากผู้เอาประกันภัย ซึ่งชดเชยให้กับผู้เรียกร้อง ด้วยความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอื่น ๆ, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและเงื่อนไขอื่น ๆ ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่กรุงเทพ
111 ถนน 3 มิติ, ชั้น 30
Bangkok 10110, Thailand
Tel. 136 1229 222
Fax. 136 1229 268
USA: 800
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
111 Avenue 3 Road, 30th Floor,
Bangkok, Bangkok 10110
Tel. 136 1229 222
Fax. 136 1229 268
USA: 800
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาประกันภัยที่ 24027-114-220004011

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE ENDORSE NO.

2

เมื่อสัญญาฉบับนี้ใช้บังคับ ภัยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และภัยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้ โดยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้ โดยที่ความคุ้มครองประกันภัยจะครอบคลุมภัยที่ระบุไว้ในสัญญาแนบท้ายนี้

- จำนวนเงินจำกัดความรับผิด : ไม่เกิน 5,000,000.- บาท ค่าความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- ความรับผิดส่วนแรก : 1. 10,000.- บาทแรก สำหรับความเสียหายแต่ละครั้ง เฉพาะความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลภายนอกเท่านั้น
2. ไม่มี ความรับผิดส่วนแรก สำหรับความรับผิดต่อชีวิต ความบาดเจ็บทางร่างกายของบุคคลภายนอก
- ข้อยกเว้น : 1. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดอันเกิดขึ้นจากการลิดล่อสื่อสารผ่านระบบ เครือข่ายข้อมูล (ID3066)
(Cyber Risk Exclusion Clause) แบบ ปร.201
2. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูล (ID3067)
(Date Information Recognition Exclusion Clause) แบบ ปร.202
3. Nuclear Energy Exclusion Clause (ID1271)
4. เงื่อนไขความเสียหายของข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ต (ID1087)
(Electronic Data and Internet Endorsement)
5. เงื่อนไขความเสียหายจากการก่อการร้าย (ID1118)
(War and Terrorism Exclusion)
6. Sanction Limitation and Exclusion Clause (ID2824-IAR)
7. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ 7

เมื่อประกันภัยอุบัติเหตุ : 11,169.95 บาท
การ : 45.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 285.05 บาท
เมื่อประกันภัยรวม : 12,000.00 บาท

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอื่น ๆ, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและเงื่อนไขอื่น ๆ ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

612746300000033 ตารางกรมประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) ชำระอากรแล้ว

พหุกิจกรม DDP (X) บริษัทมหาชนใหม่ () ส่วนอายุ New Policy

1. ชื่อผู้รับประกันภัย (Name of Insured) : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 24/13 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 64000

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ (The Business)

☐ ประเภท 2 (Type 2)

3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุบลราชธานี

4. อาณาเขตความคุ้มครอง ภายในสถานที่ประกอบกิจการที่รับประกันภัย เขตอำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุบลราชธานี

Coverage Territory Jurisdiction

5. ระยะเวลารับประกันภัย เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 เวลา 16.30 น. ถึงวันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 16.30 น.

Period of Insurance From At Hours To At Hours

6. รายละเอียดการเสื่อมภัย Description of Risk

ผู้ซื้อความประกันภัยจะชดเชยตามเงื่อนไขที่ปรากฏในเอกสารนี้ และเมื่อมีอุบัติเหตุหรือภัยใดๆ เกิดขึ้นขึ้นจากสาเหตุการประกันภัยที่รวมอยู่ภายใต้การรับประกันภัย (Legal liability arising from the business and happening within or caused by the Insured Premises.)

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (Limit of Liability)

☐ ประเภท 2 (Type 2) 5,000,000.00 บาทต่อครั้ง ☐ ประเภท 3 (Type 3) บาทต่อครั้ง

8. ความรับผิดตามหลักประกันอุบัติเหตุและโรคภัยไข้เจ็บ (ถ้ามี) Deeductible to be Borne by The Insured for each Accident	ประเภทความรับผิดสำหรับอุบัติเหตุ	จำนวนเงินที่รับประกันภัย
9. อัตราเบี้ยประกันภัยสำหรับอุบัติเหตุ The First Premium Calculated From	จำนวนเงินที่รับประกันภัย Estimated at The Amount of	รวมเบี้ยความเสียหายตาม รวมเบี้ยความเสียหายตาม
10. เบี้ยประกันภัย Premium	บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม Baht Taxes Duty	บาท 721 12,000.00 Baht Total

11. เอกสารแนบมาของกรมการประกันภัย (Attached endorsements)

☐ ประกันภัย ☐ ความรับผิด ☒ นอกเหนือไปจากแนบมา

ใบอนุญาตเลขที่ 6104038621

หนังสือรับประกันภัย (Agreement made on) 13 กันยายน 2565 ที่เมืองกรุงเทพมหานคร (Policy issued on) 15 กันยายน 2565

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจแทนบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

As Evidence the Company has caused This Policy to be Signed by Duty Authorized Persons and The Company's Stamp to be Affixed at its Office.

กรมการปกครอง - Director  ^{Mr.} ศุภมิตร เสนาภิรมย์ภักดี - Authorized Signatory

ผู้มอบอำนาจ - Authorized Signature

การแก้ไข (ENDORSEMENT)

[illegible]

ส่วนข้อความแหล่งอื่นเฝ้าฯ เป็นไปตามเดิม
All other terms and conditions remain unchanged.

เพื่อป้องกันมิให้บุคคลอื่นนำเอกสารลับไปเปิดเผยแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัทฯ โดยศาลได้พิจารณาว่าการกระทำดังกล่าวของบริษัทฯ ไม่ได้นำเอกสารลับไปเปิดเผยแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต และบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด และบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด และบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

1

Authorized Signature

Authorized Signature

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ	
1.1	การประกันภัย
1.2	บริษัท
1.3	ผู้เอาประกันภัย
1.4	บุคคลภายนอก
1.5	ประเภทการประกันภัย
1.6	อุบัติเหตุ
1.7	ความสูญเสียหรือความเสียหาย

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง	
1.8	ความสูญเสียหรือความเสียหาย
1.9	ค่าเสียหายในการต่อสัญญา
2.0	การประกันภัย
2.1	การประกันภัย
2.2	การประกันภัย
2.3	การประกันภัย

แนบมาในใบนี้คือเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสิ่งที่ไม่สามารถเรียกร้องได้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

แนบมาในใบนี้คือเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสิ่งที่ไม่สามารถเรียกร้องได้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมเลขที่ 14027-114-220001956
ATTACHMENT TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

TEACHING TO THE TEST IS NOT THE POLICY NO

[pp] ข้อสังเกตและที่เห็นว่า ถ้าต้องการได้เอกสารหรือข้อเท็จจริงนั้น เพื่อใช้ตรวจสอบว่าที่เราไปบอกกล่าวถึงดีหรือไม่

[pp]

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดชอบหากแสดงออกมาถึงคนที่ผู้อุปราชกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตาม
บรรทัดนี้

วรรณคดี

2. การประเมินผลสัมฤทธิ์ประจักษ์
การเปรียบเทียบองค์ความรู้ใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะคิด ให้รวมความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะได้
- ออกบันทึกสถิติกลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
3. สิ่งใหม่ซึ่งจัดทำขึ้น

เอกสารแนบท้ายที่ ๑๓ ที่ เฝ้าฯ ลงนามมีข้อ โดยบุคคลผู้อำนาจของบริษัท และประทับตราของบริษัท ไม่เป็นสำคัญ

5. การโอนสิทธิในสัญญาประกันภัย
สิทธิของผู้เอาประกันภัยจะโอนสัญญาประกันภัยนี้ จะ โอน ได้แต่เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร
จากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยปริยายหรือโดยการปฏิบัติของกฎหมาย

ผู้ประสานงานต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตาม

บทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

7. หน้าที่ของสื่อประเภทวิทยุในการรณรงค์สิทธิมนุษยชน
ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัย
ผู้เอาประกันภัยต้อง

- 7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า
- 7.2 ส่งต่อให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งเร่งรัดบังคับชำระหนี้
- 7.3 ผู้ประกอบการจะต้องเปิดเผยข้อมูลสถานะหรือปัญหาที่จะระงับข้อพิพาทให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการระงับข้อพิพาทนั้น

นอกจากนี้ใช้เปิดตลาดเงินไว้, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสิทธิอื่นโดยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

[illegible]

100' SPAN RUN

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับการคุ้มครอง
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

เป็นเพียงว่า หากข้อความใดในเอกสารฉบับนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรรมบรรพระกัมภีร์หรือเอกสาร
อื่นๆที่ลงมือขึ้น ให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้บังคับแทน

[illegible]

ทั้งนี้ ข้อสังเกตว่า ให้ออกสารแบบท้ายหนังสืออย่างใดก็ได้กับของช้อยกั้น เช่น โจทก์ไม่ละข้อความอื่นๆ ในกรรมธรรม์ ประการที่ ๖ ขอบนี้ในส่วนที่เป็นวิธีทำการต่างๆ เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอาสารแบบท้ายนี้

เอกสถานแม่ทัพไปให้ไว้ด้วย หากผู้ใดปะทะกันด้วย หรือทราบแจ้งก็มีและชุกชุมเป็นอันมาก จนกระทั่งมาตลอด
ตลอดมาเห็นด้วยทั้งฝั่งในและข้างอยู่ประจักษ์ และวิธีคิดสามารถเหมาะสมกับฐานะการทราบอย่างจัด
แม้จะอยู่ปะทะกันก็ไม่ได้ และพร้อมที่จะตอบโต้เป็นอันมาก เพราะเป็นใจจริง

นอกจากนี้^{๒๒}ยังถือคำถามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อยกเว้นอื่น ๆ โดยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

บริษัท ไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIDAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

Read Office Address >
111 Rama 3 Road, Chong Nuek,
Thammasat, Bangkok 102
TEL. 02-222 2222
FAX. 02-222 2222
SAR. 22

www.dhidaya.co.th

มีการลงมติเห็นชอบที่จะดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องในการดำเนินงานเกี่ยวกับความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ โดยให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและงบประมาณของหน่วยงานราชการ และให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ

PROFESSIONAL ACCOUNTANTS CHARGES CLAUSE

The insurance under "Professional Accountants Charges Clause" covers the fees payable by the insured to their Professional Accounts for producing and certifying any particulars or details contained in the insured's books of account of other business books or documents or such other proofs, information or evidence as may be required by the Company for claims purposes under the policy.

BL024 - 1,426

นี้ ๒๕๖๖ นอกจากนั้น เพื่อปิดกั้นความอ่อนแอ, ความไม่มั่นคง, ข้อบกพร่อง, ข้อยกเว้นและสิทธิประโยชน์ โดยภายใต้กรรมสิทธิ์นี้ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เลขที่: 001-114-22-00222802

วันที่ : 15 กันยายน 2565

DEBIT NOTE

DEBIT NOTE

[illegible]

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

Part 1: Written Exam



11010753800053301 14027114220001956 0009 12000000

1. การดำเนินงาน : การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2557 ได้ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการปรับปรุงแก้ไขตามความจำเป็น

...please may be crossed cheque in favor of DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED An official receipt will be issued upon payment."

ภาคผนวก ซ

บันทึกการเจาะระเบิด

The First

1/5

(LH)

รายงานการเจาะระเบิด หน่วยงาน 660520

การวางระเบิด

วันที่ 09/05/66

ผู้วางระเบิด

ผู้เจาะ

ชื่อ-นามสกุล 910

ขนาดระเบิด 3 นิ้ว

หน่วยระเบิด

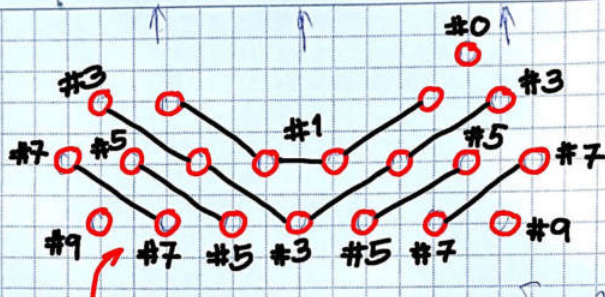
Burden 2.5 เมตร

Spacing 4.5 เมตร

ระยะลึก (เฉลี่ย) เมตร

ความสูงชั้นดินไค เมตร

ระยะเปิดปากกร เมตร

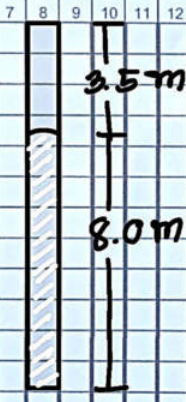


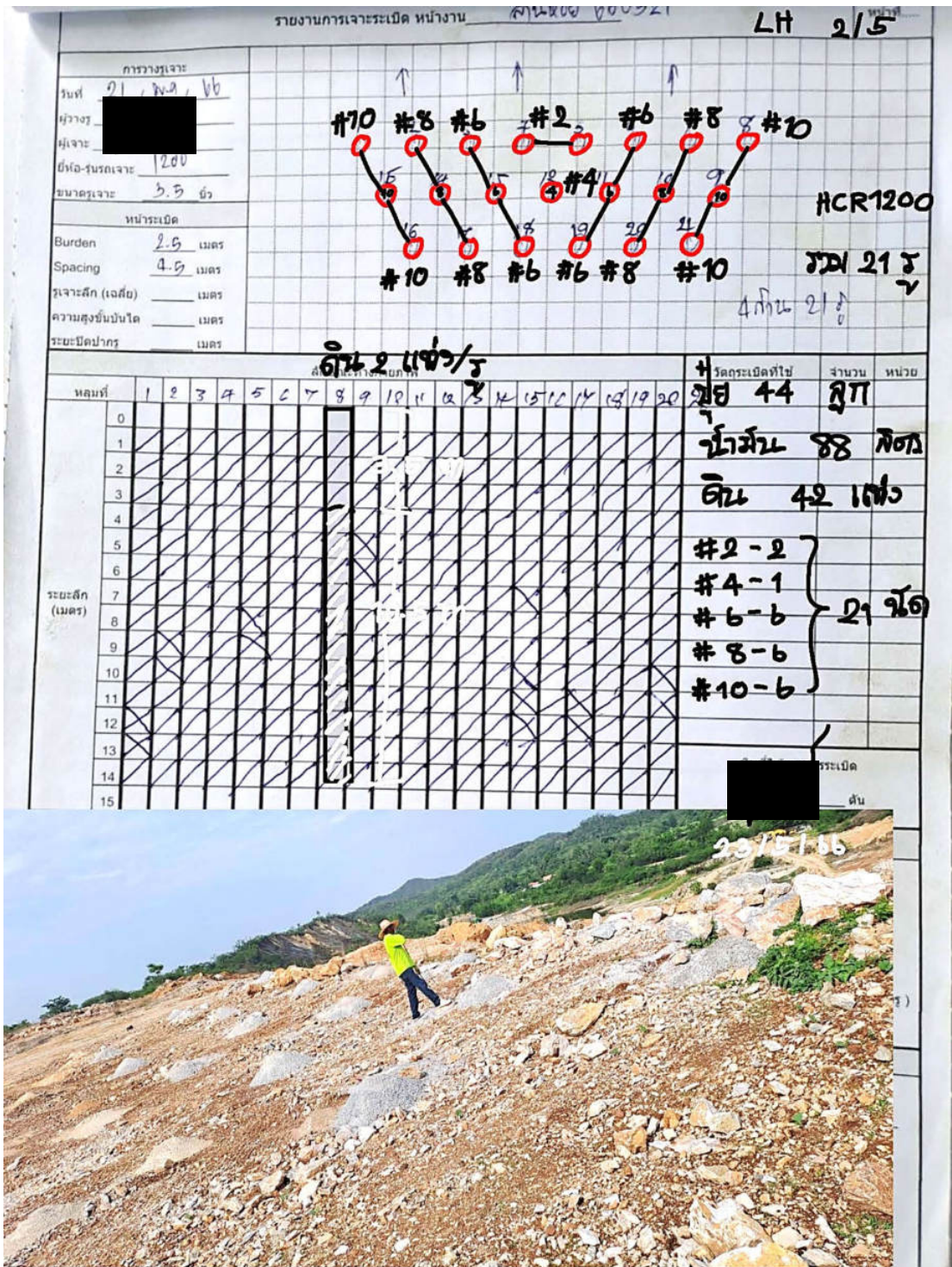
แผนผังใส่หิน 2 แถว

4 ก้อน 20 ร

หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	จุดระเบิดที่ใช้	จำนวน	หน่วย
0																					ปุ๋ย 24 ลูก		
1																					ใส่หิน 48 ลูก		
2																					หิน 34 แถว		
3																					#0-1	20 ร	
4																					#1-4		
5																					#3-5		
6																					#5-4		
7																					#7-4		
8																					#9-2		
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							

หิน 1.5 เมตร/ร





LH 3/5

รายงานการเจาะระเบิด หน่วยงาน MLVSV 660622

หน้า 1

การวางระเบิด

วันที่ 22/5/66

ผู้วางระเบิด [REDACTED]

ผู้เจาะ [REDACTED]

ยี่ห้อ-รุ่นรถเจาะ 1206

ขนาดรถเจาะ 3.5 ตัน

หน้าระเบิด

Burden 9.5 เมตร

Spacing 4.9 เมตร

ระยะลึก (เฉลี่ย) _____ เมตร

ความสูงชั้นหินใด _____ เมตร

ระยะเปิดปาก _____ เมตร

HCR 1200

รวม 26 ตัน

ระยะลึก (เมตร)

0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				

ระยะ 1

3.0m

4.0m

รวม 20 ตัน

พื้นที่ 40 ตาราง

รวม 26 ตัน

#0-3

#2-4

#4-4

#6-4

#8-4

#9-3

#10-4

26 ตัน

พื้นที่ใดจากหน้าระเบิด

_____ ตัน

รวม

☒ หินแบบ

☒ ก้อน-โพรง

☒ ดินหรือโคลนอื่นๆ

☒ หินแตกกราว

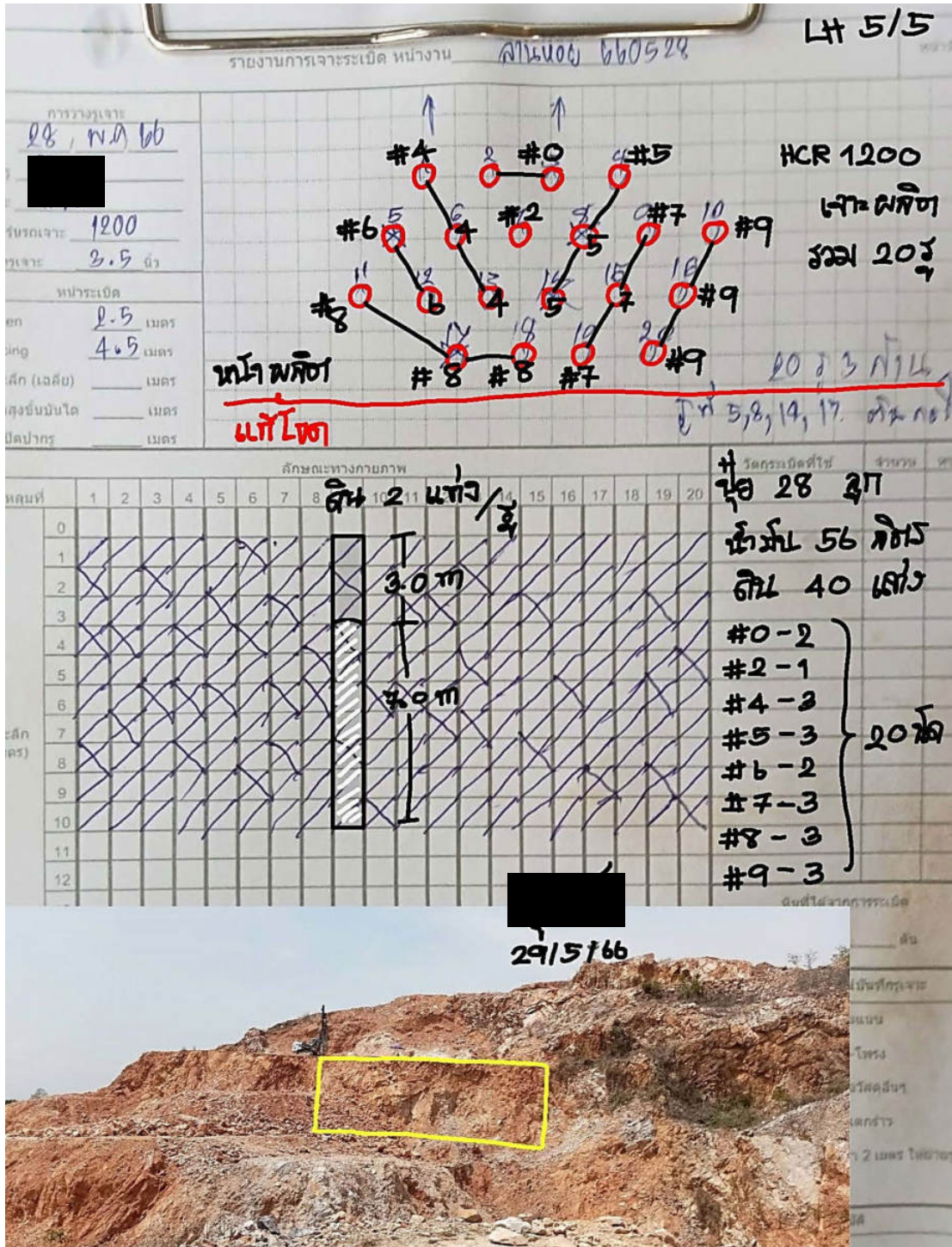
(ถ้าโพรงมากกว่า 2 เมตร ให้ขยาย)

ตรวจสอบ / อนุมัติ

[REDACTED]

ตรวจสอบ

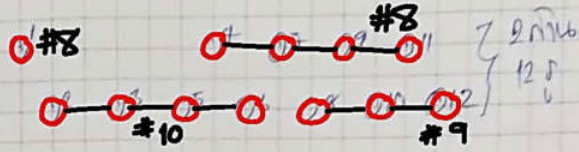
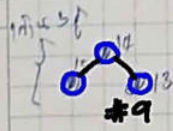
23/5/66



รายงานการเจาะระเบิด หน่วยงาน 660528

หน้า 1

การตรวจเจาะ
วันที่ 88 พ.ย 66
ผู้ตรวจ [redacted]
ผู้เจาะ 910
ขนาดเจาะ 3 นิ้ว



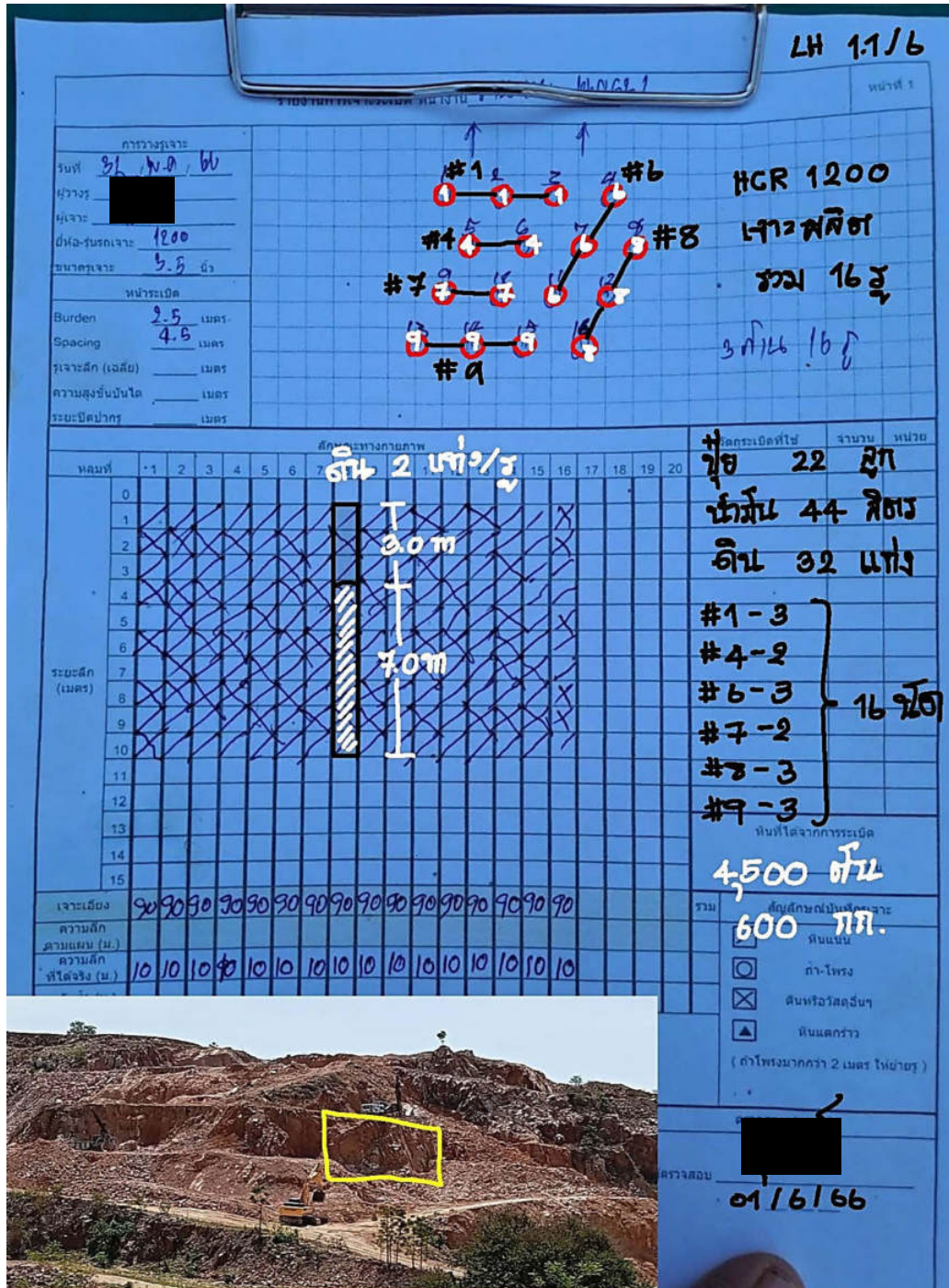
แก๊สโซลีน

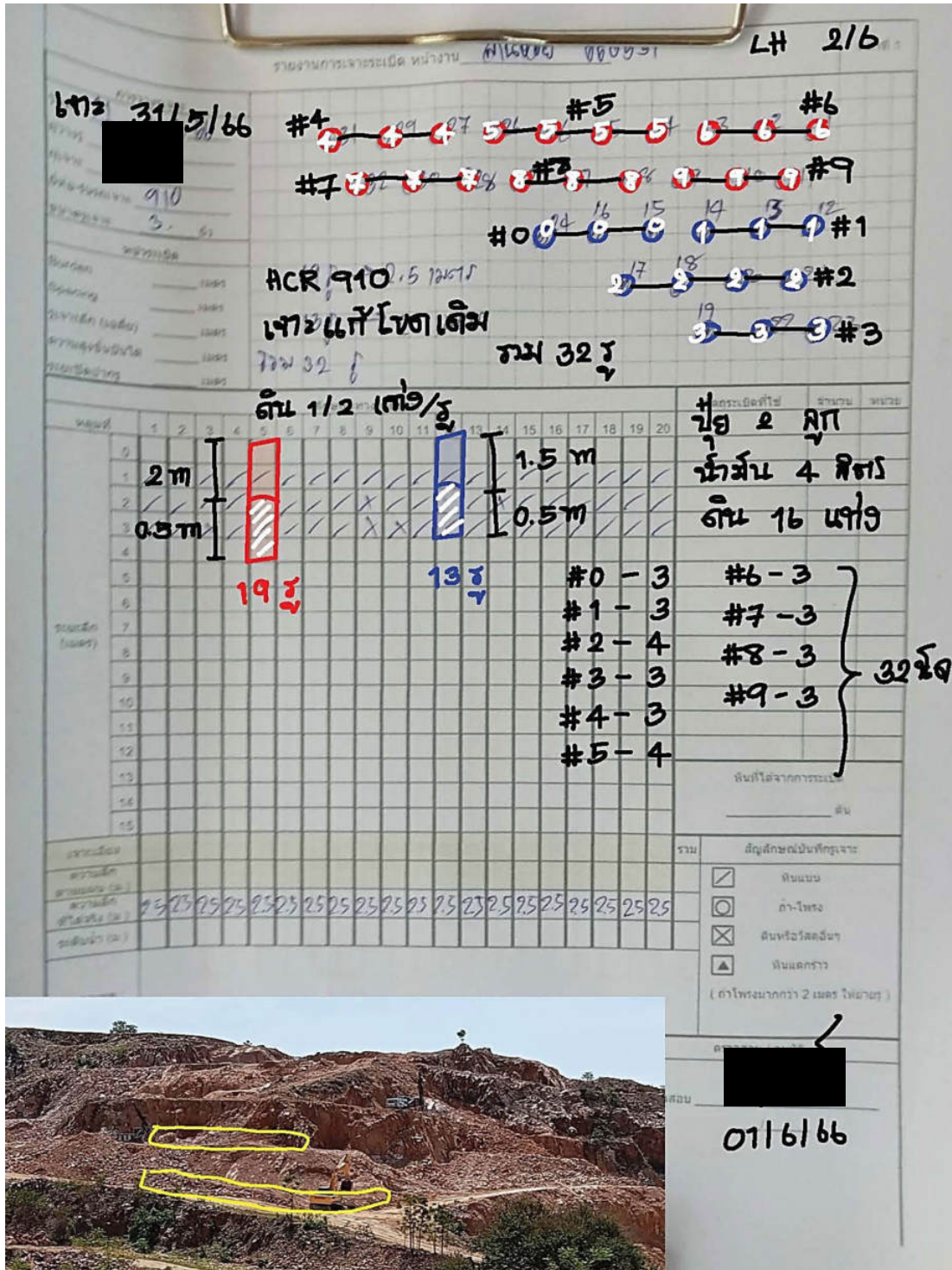
หน้าพื้นที่

0 → 1.2 นิ้ว 3.1
0 → 2.1 นิ้ว 12.5

หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	หมายเหตุ	รวม
0																					ปู 4 ลู	
1																					หน้า 8 กิ่ง	
2																					หน้า 8 กิ่ง	
3																						
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
7																					#8-5	
8																					#9-6	
9																					#10-4	
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						







LH 7/6

รายงานการเจาะระเบิด หน่วยงาน กรมโยธา 660610

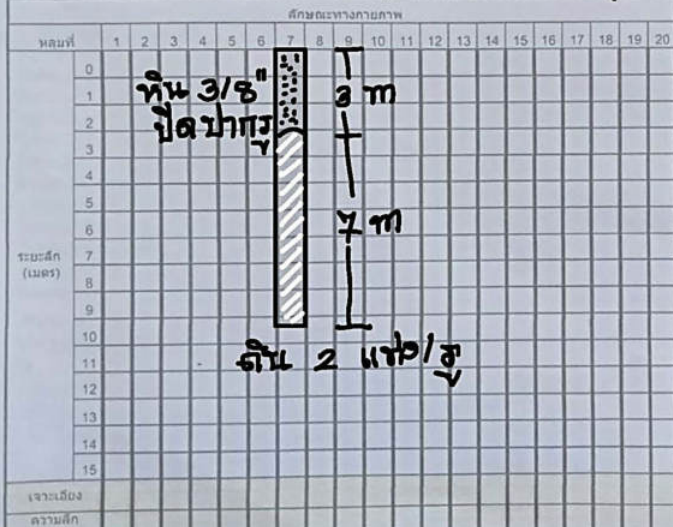
หน้า 1

การเจาะระเบิด
วันที่ 10 มิ.ย. 66
ผู้สำรวจ
ผู้เจาะ
ชื่อ-นามสกุล
ขนาดเจาะ 3.5 นิ้ว

หน่วยระเบิด
Burden 2.5 เมตร
Spacing 4.5 เมตร
รูเจาะลึก (เฉลี่ย) เมตร
ความสูงรับดินได้ เมตร
ระยะปลอดภัย เมตร

RCR1200

เจาะปกติ 7 มิ.ย. 66 (เกิดอุบัติเหตุหินพุ่งจากหน้า)



รู 23 รู
น้ำขึ้น 46 กิ่ง
ดิน 34 แท่ง
#1-3 }
#3-3 } 17 แท่ง
#4-3 }
#5-3 }
#7-3 }
#8-2 }
รวม 17 แท่ง

รวม
4,400 ตัน
627 กก.
ต้นทุนวัสดุอื่นๆ
(ถ้าโพรงมากกว่า 2 เมตร ให้ขยาย)

ตรวจเช็ค
10/6/66



LH 11/6

รายงานการเจาะระเบิด หน่วยงาน กรมการช่าง 660626

หน้า 1

การตรวจเจาะ

วันที่ 26/6/66

ผู้ตรวจ [REDACTED]

ผู้เจาะ [REDACTED]

ยี่ห้อ-รุ่นรถเจาะ 910

ขนาดรถเจาะ 3 ตัน

หน้าระเบิด

Burden 2.5 เมตร

Spacing 3.8 เมตร

รูเจาะลึก (เฉลี่ย) _____ เมตร

ความสูงชั้นหินโต _____ เมตร

ระยะเปิดปาก _____ เมตร

HCR 910

1777 พก 67

รวม 18 ตัน

4 ตัน 18

หิน 2 มบ/ร

3.0m

8.5m

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				

ใช้ 22 ตัน

น้ำส้ม 44 ลิตร

หิน 36 มบ

#0-1

#2-3

#4-3

#5-3

#6-4

#7-3

#8-1

รวม 18 ตัน

รวม 4,300 ตัน

601 กก.

☐ หินแบบ

☐ ถั่ว-โพรง

☒ ดินหรือวัสดุอื่นๆ

☐ หินแตกง่าย

(ถ้าโพรงมากกว่า 2 เมตร ให้ใส่ยา)

ผู้ตรวจ [REDACTED]

27/6/66

ภาคผนวก ณ

การตรวจสอบระยะการกระเด็นไกลของหิน

บริษัท บ้านศิลาอุทัย จำกัด ปบ.30886/16508

บันทึกการตรวจวัดระยะการกระเด็นไถของหิน จากงานระเบิด

ประจำเดือน _____ พฤษภาคม _____ พ.ศ. 2566

วันที่ ตรวจวัด	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด (ตัน)	ปริมาณวัตถุระเบิด ที่ใช้ (กิโลกรัม)	ระยะการกระเด็น ไกลสุด (เมตร)	วัตถุประสงค์
20/5/2566	บนเขา ทิศเหนือ	6,750	615.30	10	ผลิต
23/5/2566	บนเขา ทิศเหนือ	8,269	1,118.90	20	ผลิต
23/5/2566	บนเขา ทิศเหนือ	5,119	511.70	30	ปรับพื้นที่
26/5/66	ทิศเหนือ	3000	354	10	ผลิต
29/5/66	ทิศเหนือ, ทิศตะวันออก			30	ผลิต



ผู้บันทึก
ไฟแมนหน้าเหมือง



ผู้ตรวจสอบ
วิศวกรเหมืองแร่

ประจำเดือน _____ มิถุนายน _____ พ.ศ. 2566

[illegible]

DECLARATION OF INTEREST The authors have nothing to disclose.

()

ผู้บันทึก
โพรแมนหน้าเหมือง

██████████

ผู้ตรวจสอบ
วิศวกรเหมืองแร่

ภาคผนวก ญ

มวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
ครั้งที่ 1/2566

19 มกราคม 2566 เวลา 16.30 น.

ณ โรงแรมบ้านศิลาสุโขทัย

ผู้มาประชุม

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



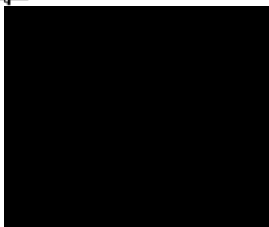
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง
ตัวแทนผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง
พัฒนากรประจำท้องที่
เจ้าอาวาสวัดหนองไม้กอง
รักษากร ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง
ประธานสภา อบต.หนองไม้กอง

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



กรรมการผู้จัดการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย
วิศวกรโครงการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย
กำนัน ต.หนองหญ้าปล้อง
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่1 ต.วังตะคร้อ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่2 ต.หนองหญ้าปล้อง
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่1 ต.หนองหญ้าปล้อง
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่9 ต.หนองหญ้าปล้อง
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่4 ต.วังลึก
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่5 ต.วังลึก
ตัวแทนภาคประชาชน
ตัวแทนภาคประชาชน

ผู้ไม่มาประชุม



ผู้จัดการทั่วไป บจก.บ้านศิลาสุโขทัย

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

เปิดประชุมเวลา 16.30น.

โดยนายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์ ประธานโครงการกล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองหินแร่ปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ครั้งที่ 1/2566 และนำเข้าสู่
ระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 การดำเนินงานกองทุนสุขภาพ ประจำปี 2566

1.1 กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566

ประธาน : แจ้งกำหนดการกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566 ในวันที่ 12
กุมภาพันธ์ 2566 ตั้งแต่เวลา 07.00 น. เป็นต้นไป ที่โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย โดยได้กล่าวเชิญชวนให้
ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการมาเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว

เลขานุการ : ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพฯ และรายการตรวจโรคต่างๆให้
ในที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 การดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566

2.1 การนำเสนอโครงการของหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

ประธาน : กล่าวเชิญผู้นำหมู่บ้านทั้ง 6 หมู่ นำเสนอโครงการในการพัฒนาหมู่บ้านต่อที่ประชุม

เลขานุการ : ชี้แจงรายละเอียดในการบริหารเงินกองทุนและการติดตามผลงานของแต่ละโครงการ
เพื่อรายงานต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ในที่ประชุมรับทราบ

ผอ.ม.1ค.หนองหญ้าปล้อง : นำเสนอ 2 โครงการ 1.) ส้อมรื้อโรงเรียน 2.) ปรับปรุงพื้นหน้าศาลา
วัดหนองไม้ทอง

ผญ.ม.2ต.หนองหญ้าปล้อง : นำเสนอ 5 โครงการ 1.) จัดงานประเพณีทำบุญกลางบ้าน ใช้งบประมาณ 50,000 บาท 2.) ปรับปรุง ต่อเติมอาคารเอนกประสงค์ของหมู่บ้าน จัดทำสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องครัวของหมู่บ้าน พร้อมจัดซื้ออุปกรณ์ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ และอื่นๆ ใช้งบประมาณ 100,000 บาท 3.) จัดงานประเพณีสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุในหมู่บ้าน พร้อมมอบของขวัญ ใช้งบประมาณ 60,000 บาท 4.) ซ่อมแซมหอกระจายข่าวพร้อมขยายเขตให้ทั่วถึงภายในหมู่บ้าน ใช้งบประมาณ 50,000 บาท 5.) ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภคภายในหมู่บ้าน ใช้งบประมาณ 40,000 บาท

ผญ.ม.4ต.วังลึก : นำเสนอ 1 โครงการ โครงการจัดซื้อ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ของหมู่บ้าน

ผญ.ม.1ต.วังตระคร้อ : นำเสนอ 1 โครงการ โครงการต่อเติมสถานที่ฝึกซ้อมวงดนตรีไทยของหมู่บ้าน

ผญ.ม.5ต.วังลึก : นำเสนอ 1 โครงการ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำประปาให้เพียงพอต่อการใช้งานของชุมชน

ผญ.ม.9ต.หนองหญ้าปล้อง : นำเสนอ 1 โครงการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาเพื่อใช้ในการอุปโภคภายในชุมชน

รักษาการผอ.โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง : นำเสนอโครงการเพิ่มเติม ขอสนับสนุนแสงสว่างเพิ่มเติมให้กับสนามกีฬาภายในโรงเรียน

ผู้แทนผอ.รพ.สต.หนองหญ้าปล้อง : นำเสนอโครงการเพิ่มเติม ขอสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่ รพ.สต.หนองหญ้าปล้อง และจะเป็นผู้รวบรวมรายชื่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการทั้ง 6 หมู่บ้านในการเข้าร่วมกิจกรรมการตรวจสุขภาพฯ

นายก อบต.หนองหญ้าปล้อง : นำเสนอโครงการเพิ่มเติม ขอสนับสนุนปรับปรุงถนนภายในหมู่ 2 บ้านเขาปูน เส้นจากโรงโม่เข้าไปยังวัดหนองไม้กอง

ประธาน : รับทราบโครงการที่นำเสนอเข้ามาและโครงการที่นำเสนอเพิ่มเติมจะรับพิจารณาให้ความช่วยเหลือชุมชนต่อไป

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

3.1 โครงการกำจัดขยะเปียก ด้วยแมลงวันลาย

ประธาน : กล่าวถึงความเป็นมาของโครงการและเชิญชวนชุมชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

3.2 โครงการคัดแยกขยะ เพื่อลดการเผา

ประธาน : กล่าวถึงความเป็นมาของโครงการและเชิญชวนชุมชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

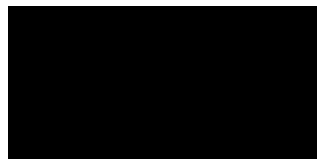
ประธาน : หากไม่มีผู้ใดมีข้อซักถามหรือเสนอแนะเพิ่มเติม จะขอให้ทางเลขานุการประชุมและลงมติในที่ประชุมต่อไป

เลขานุการ : ขอสรุปการประชุมทั้ง 3 วาระ ระเบียบวาระที่ 1 การดำเนินงานกองทุนสุขภาพประจำปี 2566 โดยการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566 ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ตั้งแต่เวลา 07.00 น. เป็นต้นไป ที่โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย โดยกิจกรรมดังกล่าวจะใช้งบประมาณของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในการดำเนินการ ระเบียบวาระที่ 2 การดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 โดยมีผู้นำของแต่ละชุมชนทั้งหมด 6 หมู่บ้าน นำเสนอโครงการเข้ามาและมีโครงการนำเสนอเพิ่มเติมจากโรงเรียนบ้านหนองไม้ก่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.หนองหญ้าปล้องและอบต.หนองหญ้าปล้อง โดยโครงการทั้งหมดจะดำเนินการภายใต้งบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง หากงบประมาณไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการค่าใช้จ่ายส่วนเกินจะอยู่ในดุลยพินิจในการช่วยเหลือจากเจ้าของโครงการทำเหมืองฯ ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ ประธานได้นำเสนอโครงการเพื่อพัฒนาชุมชนเพิ่มเติมอีก 2 โครงการคือโครงการกำจัดขยะเปียก ด้วยแมลงวันลาย และโครงการคัดแยกขยะ เพื่อลดการเผา

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

เลขานุการ : กล่าวปิดการประชุมครั้งที่ 1/2566

ปิดประชุมเวลา 18.00น.



บันทึกการประชุม

ตรวจทาน

ภาคผนวก ก

รายงานผลการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน

ประจำปี 2565



รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30886/16508

ของ

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด



ก่อนเปิดการทำเหมือง

ตุลาคม 2565

70-70/1 หมู่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย



สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลประธานบัตร	1
2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน	1
3. ผลการดำเนินงาน	1
เอกสารแนบ 1	3
การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ	
เอกสารแนบ 2	5
ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ	
เอกสารแนบ 3	12
ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 4	17
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	
เอกสารแนบ 5	42
สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 6	
แผนงานการดำเนินงานต่อไป	45

- ☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่ 1/2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่**1. ข้อมูลประธานบัตร**

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด เลขที่ 30886/16508

ชนิดแร่ : หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ตั้งประธานบัตร : ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

อายุประธานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2565

สถานภาพปัจจุบัน : ยังไม่ได้เปิดการ

สถานที่ติดต่อ : 34/13 ม.12 ถ.บายพาส ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

โทรศัพท์ : 055 611 321

E-mail : bansila_sh@hotmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ✓ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินงาน**3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

- ✓ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ดังเอกสารแนบ 1)
- ✓ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2 และ 3)

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ✓ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2565 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 4)

เอกสารแนบ 1

การจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการทำเหมืองแร่ ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ประกอบด้วย

1. คณะที่ปรึกษากรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ้าน
สิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

1. นายก อบต.หนองหญ้าปล้อง
2. ผอ.รพ.สต. ต.หนองหญ้าปล้อง
3. พัฒนาการประจำท้องที่ (พม.)
4. ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง
5. เจ้าอาวาสวัดหนองไม้กอง

2. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

- | | |
|--|----------------------|
| 1.กรรมการผู้จัดการ บจก.บ้านสิลาสุโขทัย | ประธาน |
| 2.ผู้จัดการทั่วไป บจก.บ้านสิลาสุโขทัย | กรรมการ และเลขานุการ |
| 3.วิศวกรโครงการ บจก.บ้านสิลาสุโขทัย | กรรมการ และเลขานุการ |
| 4.กำนัน ต.หนองหญ้าปล้อง | กรรมการ |
| 5.ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ต.หนองหญ้าปล้อง | กรรมการ |
| 6.ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.หนองหญ้าปล้อง | กรรมการ |
| 7.ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ต.วังลึก | กรรมการ |
| 8.ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.วังลึก | กรรมการ |
| 9.ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.วังตะคร้อ | กรรมการ |
| 10.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 11.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 12.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 13.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 14.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 15.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |
| 16.ผู้แทนประชาชน | กรรมการ |

เอกสารแนบ 2

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการ
กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

ระเบียบการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ต.หนองหญ้าปล้อง อ.บ้านด่านลานหอย
จ.สุโขทัย

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ เหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งขึ้นตามเงื่อนไขในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่
30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ต.หนองหญ้าปล้อง อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย อายุ 30 ปี
นับแต่วันที่ 23 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 และสิ้นสุดในวันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2595

หมวดที่ 1

ชื่อและอำนาจหน้าที่ตั้ง

- ข้อที่ 1 กองทุนนี้มีชื่อว่า “บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ปบ.30886/16508 (กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ)”
- ข้อที่ 2 สำนักงานกองทุนฯ ตั้งอยู่ที่ 70-70/1 ม.12 ต.หนองหญ้าปล้อง อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย 64140
- ข้อที่ 3 ในระเบียบการบริหารกองทุนนี้

กองทุนฯ	หมายถึง	กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
คณะกรรมการกองทุนฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

ข้อที่ 4 วัตถุประสงค์ของกองทุน

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 1-3 กิโลเมตร ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด

หมวดที่ 3

กองทุนฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อที่ 5 การนำเงินเข้ากองทุน

ให้นำเงินเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของปี เป็นประจำทุกปีตลอดอายุประธานบัตร

ข้อที่ 6 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งการบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด

หมวดที่ 4

คณะกรรมการกองทุน

ข้อที่ 7 คณะกรรมการกองทุนฯ ประกอบด้วย

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

1.1	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง
2.1	ประธานสภา อบต.หนองหญ้าปล้อง
2.1	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง
3.1	พัฒนากร(พม.)
5.1	เจ้าอาวาสวัดหนองไม้กอง
6.1	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไม้กอง
7.1	กำนัน ต.หนองหญ้าปล้อง
8.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่2 ต.หนองหญ้าปล้อง
9.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่1 ต.หนองหญ้าปล้อง
10.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่9 ต.หนองหญ้าปล้อง
11.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่4 ต.วังลึก
12.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่5 ต.วังลึก
13.1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่1 ต.วังตะคร้อ
14.1	กรรมการผู้จัดการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย
15.1	ผู้จัดการทั่วไป บจก.บ้านศิลาสุโขทัย
16.1	วิศวกรโครงการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย
17.1	ตัวแทนภาคประชาชน
18.1	ตัวแทนภาคประชาชน
19.1	ตัวแทนภาคประชาชน
20.1	ตัวแทนภาคประชาชน
21.1	ตัวแทนภาคประชาชน

หมวดที่ 5

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

ข้อที่ 8 คณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเมืองแร่หินปูน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่หินปูน และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โครงการเมืองแร่หินปูน
2. พิจารณาให้ความชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่หินปูน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่หินปูน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559
3. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โครงการเมืองแร่หินปูน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โครงการเมืองแร่หินปูน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่ พ.ศ. 2559
4. ทราบแผนและผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่หินปูน
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการพร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
6. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

การประชุมของคณะกรรมการกองทุนฯ

- ข้อที่ 9 คณะกรรมการกองทุนฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี และต้องมีกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือว่าครบองค์ประชุม
- ข้อที่ 10 ในการประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ
- ข้อที่ 11 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ 7

การเงิน

- ข้อที่ 12 การเก็บรักษาเงินกองทุนฯ ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาสตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสุโขทัย
- ข้อที่ 13 คณะกรรมการกองทุนฯ ซึ่งได้รับแต่งตั้งตามมติที่ประชุม 2 ใน 3 เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติการเบิกจ่าย ตามแผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกองทุนฯ แต่ 2 ใน 3 ของ กรรมการที่อนุมัติแต่ละครั้งต้องมีผู้แทนจากผู้ออประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด เป็นผู้ลงนามร่วม
- ข้อที่ 14 หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่าย ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมากของมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ 8

การเลือกกองทุนฯ

- ข้อที่ 15 กองทุนฯ จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อหยุดการทำเหมืองฯ หรือสิ้นอายุประทานบัตรของเจ้าของโครงการฯ แล้ว
- ข้อที่ 16 เงินกองทุนฯ ที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป

เอกสารแนบ 3

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

**ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ต.หนองหญ้าปล้อง
อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย**

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ดังขึ้นตามเงื่อนไขในรายงานมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของประธาน
บัตรที่ 30886/16508 บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย อายุ 30ปี นับแต่วันที่ 23 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 และสิ้นสุดในวันที่ 22 เดือน กันยายน
พ.ศ. 2595

หมวดที่ 1

ชื่อและสำนักงานที่ตั้ง

- ข้อที่ 1** กองทุนนี้มีชื่อว่า “บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ปบ.30886/16508 (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ
พื้นที่เหมืองแร่)”
- ข้อที่ 2** สำนักงานกองทุน 70-70/1 หมู่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย
- ข้อที่ 3** ในระเบียบการบริหารกองทุนนี้
กองทุนฯ หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
คณะกรรมการกองทุนฯ หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลา
สุโขทัย จำกัด

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

- ข้อ 4** วัตถุประสงค์ของกองทุน
วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
ประธานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด

หมวดที่ 3

กองทุนฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อที่ 5 การนำเงินเข้ากองทุน

ให้นำเงินเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของปี เป็นประจำทุกปีตลอดอายุประธานบัตร

ข้อที่ 6 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการท่าเหมืองแร่ ชนิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่
พิจารณาแผนงานการดำเนินงานกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการบริหารจัดการ
เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด

หมวดที่ 4

คณะกรรมการกองทุน

ข้อที่ 7 คณะกรรมการกองทุนฯ ประกอบด้วย

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการท่าเหมืองแร่ ชนิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด

หมวดที่ 5

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

ข้อที่ 8 คณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการท่าเหมืองแร่หินปูน
เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่หินปูน และกองทุนเพื่อสวัสดิภาพประชาชน โครงการท่าเหมืองแร่หินปูน

2. พิจารณาให้ความชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่นิพน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่นิพน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่นิพน พ.ศ. 2559
3. พิจารณาให้ความความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โครงการเมืองแร่นิพน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โครงการเมืองแร่นิพน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่นิพน พ.ศ. 2559
4. ทราบแผนและผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นิพน
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการพร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ โครงการเมืองแร่นิพนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
6. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

การประชุมของคณะกรรมการกองทุนฯ

- ข้อที่ 9 คณะกรรมการกองทุนฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี และต้องมีกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือว่าครบองค์ประชุม
- ข้อที่ 10 ในการประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ
- ข้อที่ 11 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ 7

การเงิน

- ข้อที่ 12 การเก็บรักษาเงินกองทุนฯ ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสุโขทัย
- ข้อที่ 13 คณะกรรมการกองทุนฯ ซึ่งได้รับแต่งตั้งตามมติที่ประชุม 2 ใน 3 เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติการเบิกจ่าย ตามแผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกองทุนฯ แต่ 2 ใน 3 ของ กรรมการที่อนุมัติแต่ละครั้งต้องมีผู้แทนจากผู้ถือประธานบัตรที่ 30886/16508 ของ บริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด เป็นผู้ลงนามร่วม
- ข้อที่ 14 หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่าย ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมากของมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ 8

การเลิกกองทุนฯ

- ข้อที่ 15 กองทุนฯ จะเลิกได้ก็ต่อเมื่อเหตุการณ์ทำเหมืองฯ หรือสิ้นอายุประธานบัตรของเจ้าของโครงการฯ แล้ว
- ข้อที่ 16 เงินกองทุนฯ ที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป

เอกสารแนบ 4

รายงานการประชุมคณะกรรมการ

มวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่

ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 30886/16508

บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

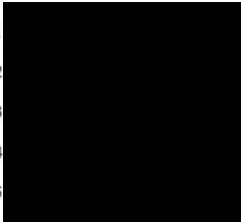
ครั้งที่ 1/2565

14 กันยายน 2565 เวลา 16.00 น.

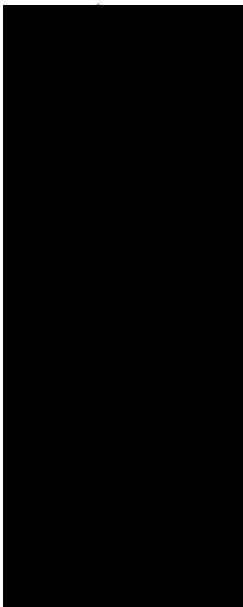
ณ โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย

ผู้มาประชุม

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- | | | |
|---|---|--|
| 1 |  | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง |
| 2 | | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง |
| 3 | | พัฒนากร(พม.) |
| 4 | | เจ้าอาวาสวัดหนองไม้กอง |
| 5 | | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง |

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- | | |
|--|--------------------------------------|
|  | กรรมการผู้จัดการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย |
| | ผู้จัดการทั่วไป บจก.บ้านศิลาสุโขทัย |
| | วิศวกร โครงการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย |
| | กำนัน ต.หนองหญ้าปล้อง |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ต.หนองหญ้าปล้อง |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.หนองหญ้าปล้อง |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 ต.หนองหญ้าปล้อง |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ต.วังลึก |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ต.วังลึก |
| | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.วังตะคร้อ |
| | ตัวแทนภาคประชาชน |
| | ตัวแทนภาคประชาชน |
| ตัวแทนภาคประชาชน | |
| ตัวแทนภาคประชาชน | |



ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

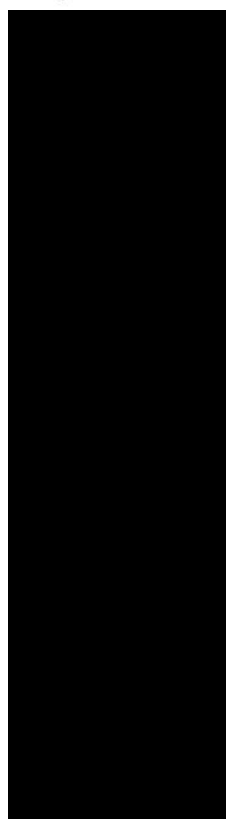
ผู้ไม่มาประชุม



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 ต.หนองหญ้าปล้อง

ผู้เข้าร่วมประชุม



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง

พัฒนากร(พม.)

เจ้าอาวาสวัดหนองไม้กอง

ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง

กรรมการผู้จัดการ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย

ผู้แทนเจ้าของโครงการ

ผู้แทนเจ้าของโครงการ

กำนัน ต.หนองหญ้าปล้อง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ต.หนองหญ้าปล้อง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.หนองหญ้าปล้อง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ต.วังลึก

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ต.วังลึก

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.วังตะคร้อ

สอ.บ.ค.1 ต.หนองหญ้าปล้อง

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนภาคประชาชน

เปิดประชุมเวลา 16.00น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองหินแร่ปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทบ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ครั้งที่ 1/2565 และนำเข้าสู่ระเบียบวาระการประชุม
ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1ความเป็นมาในการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองหินแร่ปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธาน: แจ้งความเป็นมาในการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองหินแร่ปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัทบ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ซึ่งกำหนดให้ผู้ถือหุ้นประธาน
บัตร จัดตั้งกองทุนจำนวน 2 กองทุน ดังนี้

1. ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตามประกาศกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด

2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตาม
กพร.กำหนด

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ

2.1 แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ และแนวทาง
บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พ.ศ. 2559

คุณสุภาวดี : ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ นำเสนอแนวทางการบริหาร
จัดการกองทุนดังนี้

แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ ตามประกาศกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดวัตถุประสงค์กองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับ

โครงการเหมืองแร่เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยรายละเอียดของแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่มีดังนี้

การจัดเก็บเงินกองทุน

- ❖ ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการแนบท้ายรายงานEIAของโครงการ /เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อผู้ถือประธานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ❖ ให้ผู้ถือประธานบัตรนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประธานบัตรหรือต่ออายุประธานบัตรตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายรายงานEIAของโครงการจำนวน 200,000.- บาท และในช่วงปีต่อมาจนถึงสุดอายุประธานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในสัดส่วน 0.5 บาท ต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นค่าจำนวน200,000.-บาท/ปี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประธานบัตร
- ❖ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง
 - 1.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่
 - 2.) จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่าย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยการเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน
- ❖ ดำเนินการตามแผนโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนภายใต้ระเบียบด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ความเห็นชอบ

การรายงานผลดำเนินงาน

- ❖ ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ให้ สรช.5 เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง

- ❖ ระหว่างการดำเนินงาน ให้ผู้ถือประธานบัตรจัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสถานะทางการเงินของกองทุนสำเนาบัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้งบประมาณของกองทุน พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจนโดยให้จำแนกเป็นรายปีส่งให้ อสจ.,สรช.5,กพร. และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทราบทุกปี

ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ

แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรม

อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 จะมีแนวทางการดำเนินการเหมือนกับแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ โดยจะมีส่วนที่แตกต่างจากแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพได้แก่ วัตถุประสงค์ของกองทุนพัฒนาพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กำหนดเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร และการเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

ทั้งนี้ ให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อผู้ถือประธานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

2.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย พร้อมทั้งอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เลขานุการ : นำเสนอคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ดังเอกสารแนบ 1

ผู้ใหญ่นุพงษ์ : สอบถามถึงการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดเดิม เข้ามาเป็นตัวแทนภาคประชาชนในคณะกรรมการชุดนี้ได้หรือไม่

ประธาน : ชี้แจงว่าตามระเบียบกองทุนฯ สามารถแต่งตั้งเข้ามาได้

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 การเปิดบัญชีธนาคารและเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่หินปูน และ กองทุนเพื่อสวัสดิภาพประชาชนสำหรับโครงการเหมืองแร่หินปูน

- ❖ ที่ประชุมมีมติร่วมกัน เรื่องการเบิกจ่ายเงินกองทุน โดยให้เจ้าของโครงการฯ ผู้ถือประธานบัตร เป็น ผู้ดำเนินการทั้ง 2 กองทุน

ผู้ใหญ่มล: สอบถามถึงขอบเขตการเบิกจ่ายเงินกองทุนของแต่ละหมู่บ้าน

ผู้ใหญ่อัฐพงษ์: เสนอว่าควรแบ่งการเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้แก่ หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการฯ ในสัดส่วนที่มากกว่าหมู่บ้านอื่น

ประธาน: ให้ความเห็นว่าการเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาฯ ควรพิจารณาถึงผลกระทบของชุมชนที่อยู่ ใกล้ที่สุดก่อน ทั้งนี้อาจมีการกำหนดงบประมาณในแต่ละปี สำหรับหมู่บ้าน ที่อยู่ห่างออกไป

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ผู้ใหญ่มล: สอบถามถึงแนวทางการใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนาฯ หากชุมชน จะเสนออง โครงการ จะมีขั้นตอนอย่างไรบ้าง

ประธาน: ชี้แจงขั้นตอนการเสนอโครงการของชุมชน ว่าควรเป็นโครงการที่ผ่านการประชาคมจาก คนในหมู่บ้านมาแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ และเกิดประโยชน์กับชุมชน ได้อย่างเป็นรูปธรรม มีผลลัพธ์และตัวชี้วัด ที่ชัดเจน โดยสามารถร่างโครงการและงบประมาณที่จะใช้นำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไปได้

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

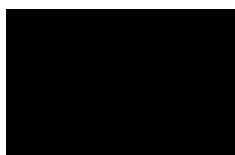
ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ผู้ใหญ่มล: เสนอเพิ่มเติมว่า โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่หินปูน ขอให้ทางชุมชน ดำเนินถึงโรงเรียนเด็กเล็ก และวัดในพื้นที่ด้วย

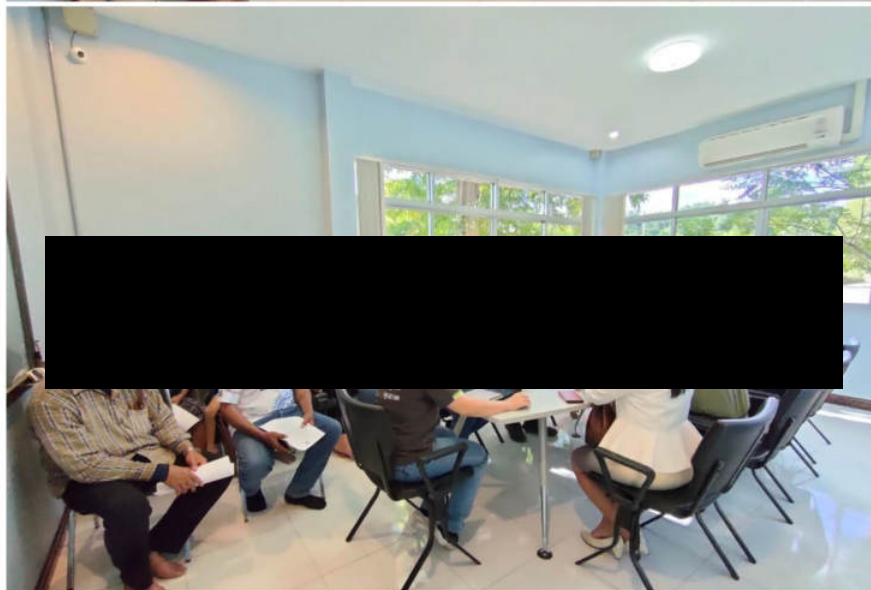
ประธาน: แจ้งว่าสามารถเขียนโครงการนำเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณาได้

ประธาน: หากไม่มีผู้ใดมีข้อซักถามเพิ่มเติม จะขอปิดประชุม โดยการประชุมครั้งที่ 2/2565 ทางทีม เลขานุการจะประสานเชิญประชุมต่อไป

ปิดประชุมเวลา 17.30น.



บันทึกการประชุม
ตรวจทาน



รูปการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 5

- ❖ ลำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- ❖ ลำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1				
วันที่ DATE	รายการ D/C	เงิน BUDGET	เงิน EXPEND	เงิน BALANCE
12/10/22	BF			+++++0.00 1971A
12/10/22	CO			+++++0.00 90800
19/10/22	XI			+++++200,000.00 0601A
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

12/10/22 11:20 1971A*2350 536-270291-6 BY BR 0536
NEW P/B NO.-0002069489

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดลราชเดช ๖5
โปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประทับตรา เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
บ.บ. 30886/16508 (กองทุน เป้าละ 536 บาท)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 536-270291-6

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0536 สาขาสุโขทัย

2069489

PS26093

วันที่ DATE	รายการ TR	เงิน DEBIT	เงิน CREDIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเหตุ REMARK
12/10/22	BF			++++++0.00	1971A
12/10/22	C0	++++++0.00		++++++0.00	90800
19/10/22	X1	++++++500.00		++++++500.00	0601A
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

12/10/22 11:21 1971A*2350 536-270292-4 BY BR 0536
NEW P/B NO.-0002069490
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระบรมมหาราชวัง
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ 1.ค.125 (พ.ศ. 2449)

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 30886/16508
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SBI COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

ชื่อบริษัท
NAME

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0536 สาขาสุโขทัย
536-270292-4

2069490

PS26(01)

เอกสารแนบ 6

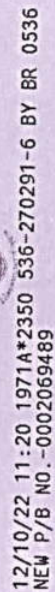
แผนงานการดำเนินงานต่อไป

- ❖ กิจกรรม ตรวจสอบสภาพประชาชนรอบพื้นที่โครงการท่าเหมืองแร่ ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านสิลาสุโขทัย จำกัด ต.หนองหญ้าปล้อง อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย ประจำปี 2565

กิจกรรม	ปี 2565			ปี 2566	ผู้รับผิดชอบ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	
1. ประชุมเปิดโครงการและนำเสนอแผนการดำเนินงาน					คณะกรรมการฯ
2. ประชุมพิจารณาแผนดำเนินงาน					คณะกรรมการฯ
3. รวบรวมรายชื่อผู้ที่ต้องการตรวจสอบ					คณะกรรมการฯ
4. ทำเรื่องจ้างหน่วยงานมาตรวจสอบ					คณะกรรมการฯ
5. ประชุมเตรียมการจัดโครงการตรวจสอบ					คณะกรรมการฯ
6. ตรวจสอบประชาชน					เจ้าของโครงการฯ กับ
7. รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบ					หน่วยงานตรวจสอบ
8. ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน					คณะกรรมการฯ

ภาคผนวก ก

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์ฯ พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทูน่า จำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449)

บริษัทบ้านศิลาสุขชัยจำกัด
 บป. 30886/16508 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
 SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0536 สาขาสุโขทัย

ເລກທີບັ້ງຢື
 ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

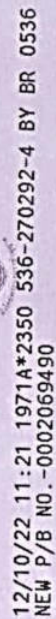
เงินฝากที่ได้รับคืนนั้นคือรองจากเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย การทำรายการโดยไม่เริ่มสุดค่าที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้านำเงินสดฝาก มาไว้กับธนาคาร รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ ยกเว้นการ

2069489

PS25(2)

Sr	Date	PURCHASE P/C	DDB WITHDRAWAL	MTN DEPOSIT	BANKED BALANCE	VARIABLE M.T.D
1	12/10/22	BF			+++++++0.00	1971A
2	12/10/22	C0			+++++++0.00	90800
3	19/10/22	X1			+++++++200,000.00	0601A
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

[illegible]



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์ฯ เจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME
บริษัทบ้านศิลาสูง จำกัด บัญชี. 30886/16508
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0536 สาขาสุขุทัย

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 536-270292-4

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

- เงินฝากที่ได้รับความสะดวกจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดฝากที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อหักด้านสมุดฝากมาปรับปรุงรายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละเอียดรายการ

2069490

PS25(2)

วันที่ DATE	รายการ TIC	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	ยอดคง B.L.T.D
11/10/22	BF			++++++0.00	1971A
12/10/22	C0			++++++0.00	90800
19/10/22	X1			++++++500,000.00	0601A
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ภาคผนวก ฐ

การสนับสนุนช่วยเหลือชุมชน



วันที่ 8 มิ.ย. 66.

เรื่อง ขอขอบคุณ

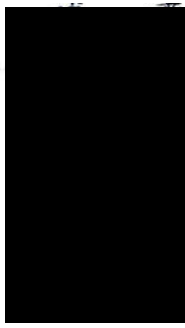
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านเสลาสโจับ จำกัด

ตามที่ข้าพเจ้า... ขอความอนุเคราะห์ ขอรับการสนับสนุน
เงิน... จำนวน 8.15 ล้าน เป็นเงิน ๖๐ บาท (- หก หมื่น ห้าร้อย บาท)
เพื่อใช้ในการ...
บริษัท บ้านเสลาสโจับ จำกัด

ข้าพเจ้า... จึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านเสลาสโจับ จำกัด
ที่ให้การสนับสนุน... ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



วันที่ 10 มิ.ย. 66

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ

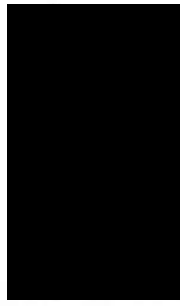
ตามที่ข้าพเจ้า... ขอความอนุเคราะห์ ขอรับการสนับสนุน
เงิน... จำนวน 8.8๐ ล้าน เป็นเงิน 5๒๐ บาท (- ห้าร้อย ยี่สิบ บาท)
เพื่อใช้ในการ...
บริษัท บ้านเสลาสโจับ จำกัด

ข้าพเจ้า... จึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านเสลาสโจับ จำกัด
ที่ให้การสนับสนุน... ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ





วันที่ ๙ / ๑๔ / ๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

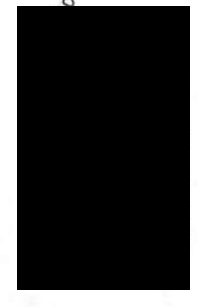
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ตามที่ข้าพเจ้า [Redacted] ได้ขอความอนุเคราะห์ ขอบรับการสนับสนุน
ทุน [Redacted] จำนวน ๑๖,๐๐๐ บาท (สิบหกพันบาทถ้วน) เป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท (-สองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการ
[Redacted]

ข้าพเจ้า [Redacted] จึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
สำหรับการสนับสนุน [Redacted] ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted]



วันที่ ๖ / ๑๔ / ๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ตามที่ข้าพเจ้า [Redacted] ได้ขอความอนุเคราะห์ ขอบรับการสนับสนุน
ทุน [Redacted] จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการ
[Redacted]

ข้าพเจ้า [Redacted] จึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
สำหรับการสนับสนุน [Redacted] ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted]

เรื่อง ขอบขออนุมัติ
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
วันที่ ๙/มิ.ย./๖๖.
คานที่เข้า..... ได้ขอความอนุเคราะห์ ขอบรับการสนับสนุน
เงิน ๑๖๓,๖๐๐ บาท (-สองหมื่นสามพันหกสิบสามบาท) เป็นเงิน ๑,๖๓๖,๖๐๐ บาท (-สองหมื่นสามพันหกสิบสามบาท) เพื่อใช้ในการ
จ้างเจ้า..... บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ทำโครงการสนับสนุน..... ในครั้งนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ที่พิเศษ / 2566

วันที่ 6 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอบขอพระคุณ
เรียน บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ด้วย หมู่บ้านวังไทร หมู่ที่ 2 ตำบลวังตะเคียน อำเภอ บ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย
กิจกรรมเตรียมความพร้อมจิตอาสาพระราชทาน "เราทำความดี ด้วยหัวใจ" พัฒนาความสามารถและเสริม
พระเกียรติ องค์ประธานโครงการ TO BE NUMBER ONE บ้านวังไทร"เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระ
กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ
เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 โดยบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ให้การสนับสนุนเงิน
จำนวน 118,67๐ บาท คิดเป็นเงิน 9,494 บาท และ ค่าน้ำมัน จำนวน 121.40 บาท คิดเป็นเงิน 7,284 บาท
รวมทั้ง 2 รายการ คิดเป็นเงิน 16,778 บาท ในการจัดทำหนังสือออกกักตุนอาหารและเครื่องดื่มพระ
เกียรติ องค์ประธานโครงการ TO BE NUMBER ONE บ้านวังไทร

ในการนี้ ทางหมู่บ้านวังไทรขอขอบพระคุณ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ที่สนับสนุน
กิจกรรมของหมู่บ้านเป็นอย่างดี และใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นเกียรติเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา
พระราชทาน "เราทำความดี ด้วยหัวใจ" พัฒนาความสามารถและเสริมพระเกียรติหมู่บ้านวังไทร"
ในวันที่ 7 เมษายน 2566 การแต่งกายชุดจิตอาสาพระราชทาน

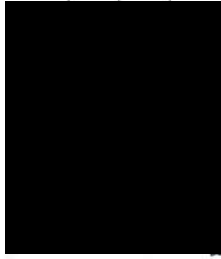
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

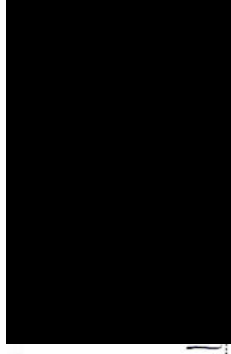
ประธานหมู่บ้านวังไทร
โทร 091-410-0659

ที่ สท ๗๕๖๐๓/๖๖๖		ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง ๑๒๖ หมู่ ๔ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย สท ๖๔๑๔๐
		๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขอขอบคุณ		
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด		
ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องได้ขอความอนุเคราะห์ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด เพื่อจัดการเวทีรวมอนุเคราะห์จัดประชุมเชิงปฐมนิเทศน์เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนวิสัยทัศน์องค์กรของ อบต. หนองหญ้าปล้อง ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง ณ สหกรณ์ประจักษ์ หมู่ ๕ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย และบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้ให้การสนับสนุนโดยไม่เก็บค่า รวมเป็นเงิน ๗๕๐๐ บาท (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นั้น		
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้องจึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ที่ให้การสนับสนุนโดยไม่เก็บค่าเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนวิสัยทัศน์องค์กรของ อบต. หนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองหญ้าปล้อง ณ สหกรณ์ประจักษ์ หมู่ ๕ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ดังกล่าวในครั้งนี้		
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ	ขอแสดงความนับถือ	
	ร้อยตำรวจเอก	
	นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง	
กองช่าง		
งานธุรการ		
โทรศัพท์/โทรสาร: ๐-๕๕๖๑-๕๖๘๗		
โทรศัพท์มือถือ: ๐๘๑-๘๘๗๗๕๖๐		
"ยึดหลักธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"		

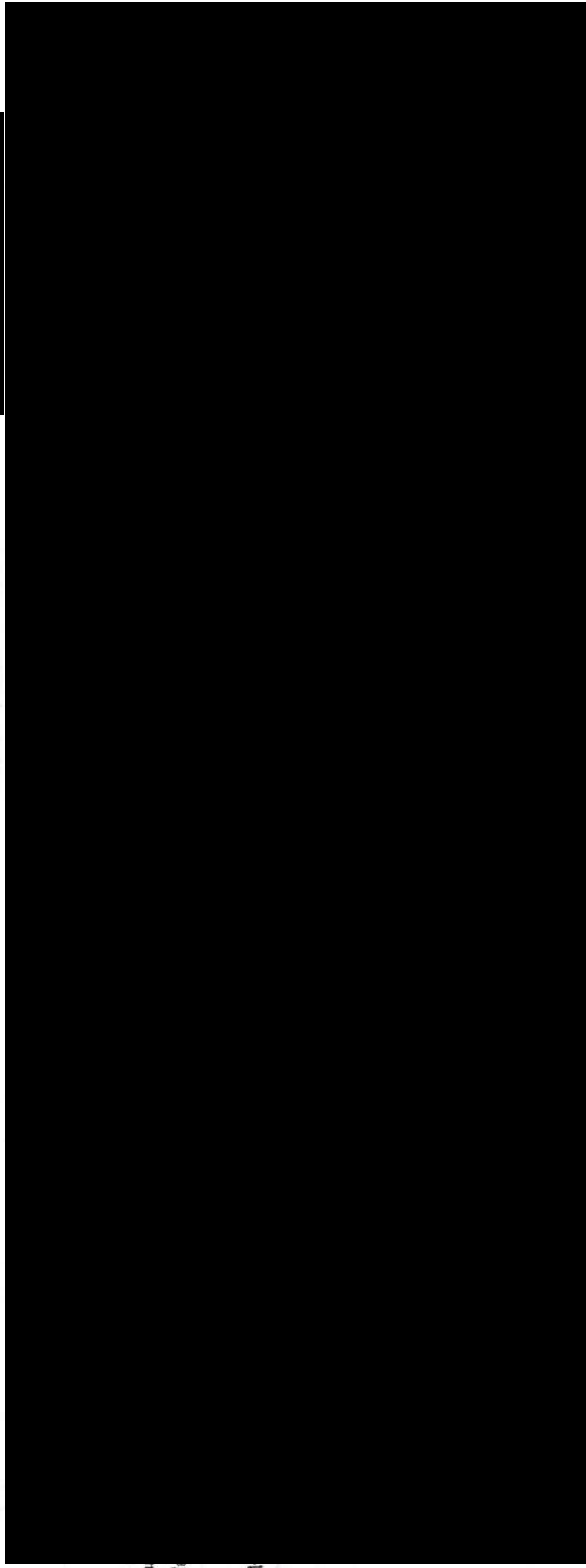
ที่ สท ๐๔๑๕๘.๐๘๐/๐๖๒		โรงเรียนบ้านวังลึก ตำบลวังลึก อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ๖๔๑๔๐
		๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เรื่อง ขอขอบคุณ		
เรียน บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด		
ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้บริจาคคิดไปภาษี เป็นจำนวน ๗๐.๑๔ ต้น ซึ่งมีมูลค่า รวมทั้งสิ้น ๔,๒๑๑ บาท (สี่พันสองร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน) ให้กับโรงเรียนบ้านวังลึก เพื่อนำมาปรับปรุงภูมิทัศน์ ถนนในโรงเรียน		
บัดนี้ โรงเรียนบ้านวังลึก ได้รับเงินภาษี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณ ในความ อนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในอนาคตต่อไป		
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ	ขอแสดงความนับถือ	
		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังลึก โทร. ๐๕๕-๖๒๖๕๓๒๘ ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร. ๐๘๘-๒๘๐๒๒๗๖



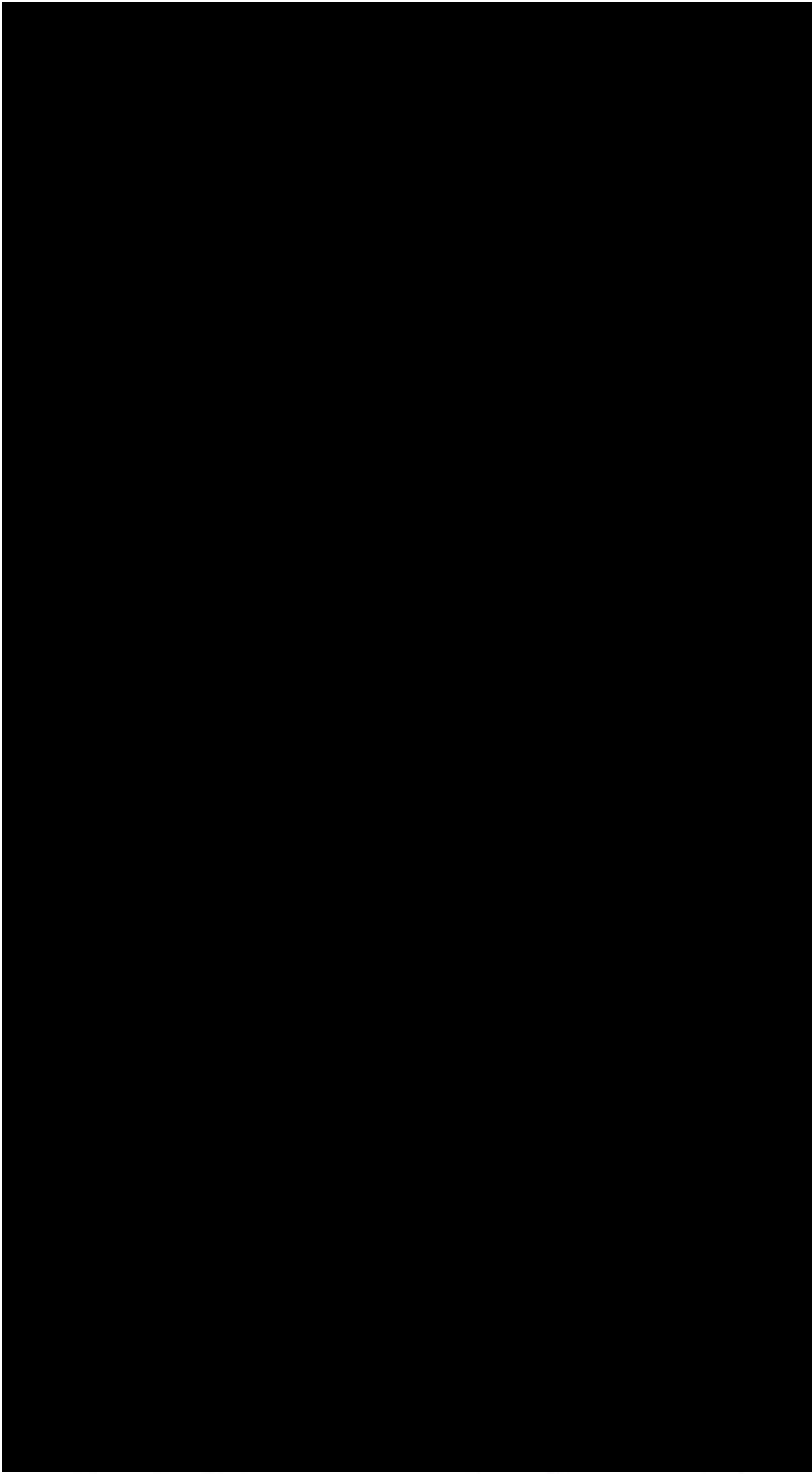
วันที่ ๗/๑๒/๒๕๖๒

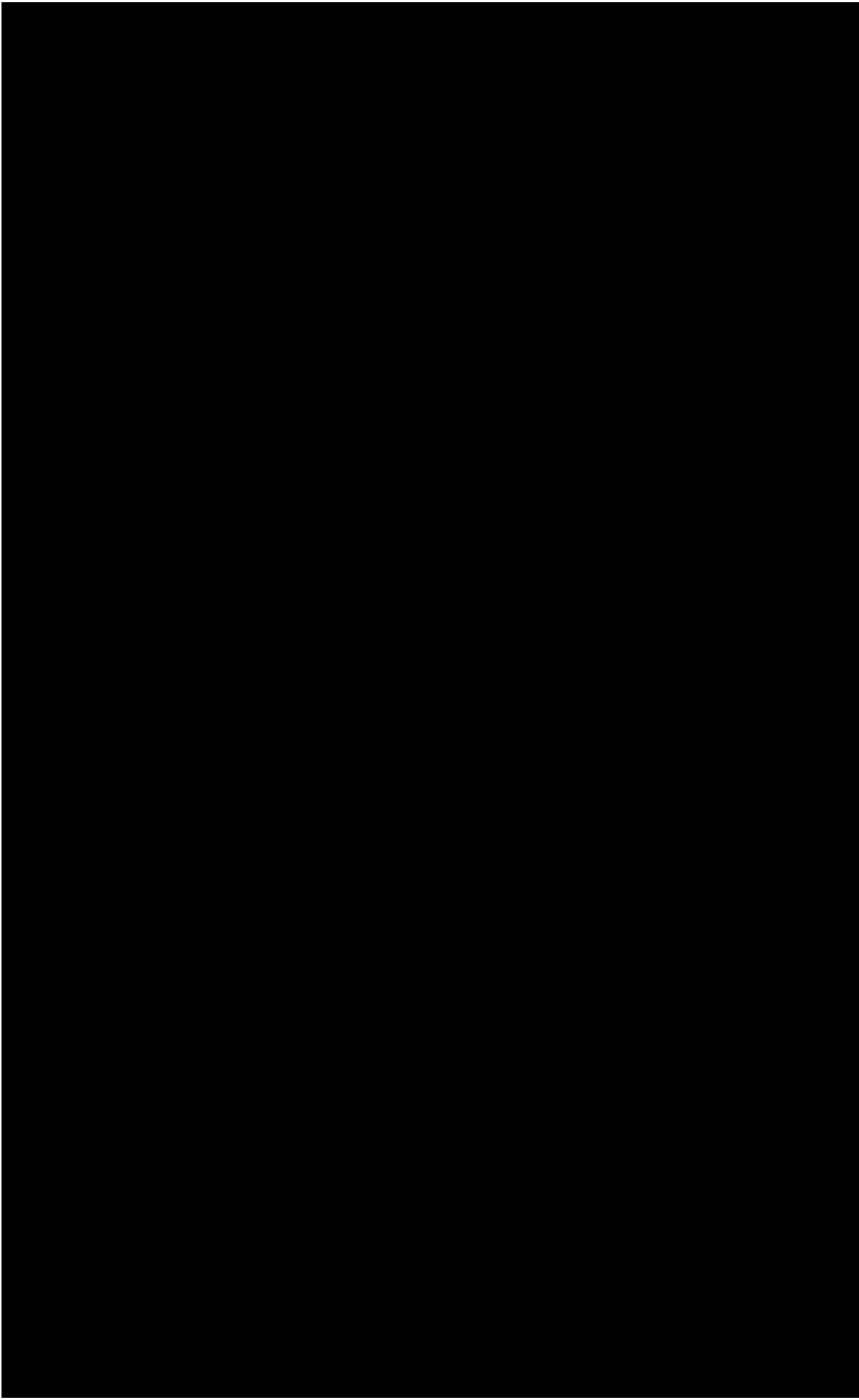


วันที่ ๗/๑๒/๒๕๖๒



ที่
ที่
ที่





88/6.2.1 ของเขตฯ

อ.วิมลคุณ

อ.สุโขทัย

วันที่ 12/1/66

เรื่อง ขอบเขต

เรียน กรรมการผู้พิจารณาเรื่องเงิน

ตามที่เจ้า

ได้ขอความอนุเคราะห์ ขอบเขตการสนับสนุน
เงิน จำนวน 20.26 ล้านบาท เป็นเงิน 161 - 20.26 ล้านบาท - 20.26 ล้านบาท
เพื่อใช้ในการ 21.26 ล้านบาท

ข้าพเจ้า

จึงขอขอบเขต บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ที่ให้การสนับสนุน 21.26 ล้านบาท ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ พส ๐๔๐๔๐๔๐๔/๕๐๔

เขตการศึกษาพื้นที่จังหวัดปทุมธานี
หมู่ ๗ ต.มาบตาพุด อ.ศรีสำโรง
จ.สุโขทัย

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบเขต

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ตามที่เขตการศึกษาพื้นที่จังหวัดปทุมธานี ได้ขอความอนุเคราะห์บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
ขอรับการสนับสนุนเงิน จากบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ที่สนับสนุนเงิน ๗/๘ เดือน มกราคม ๒๕๖๖
จำนวน ..๒.๕๓๓...ต้น เป็นจำนวนเงิน.....๒.๕๓๓...บาท (สองร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) เพื่อประโยชน์ในราชการ
สำหรับเจ้าหน้าที่และผู้มีจิตศรัทธา

เขตการศึกษาพื้นที่จังหวัดปทุมธานี จึง ขอขอบเขตบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ที่ให้ความ
อนุเคราะห์ในครั้งนี้ เป็นอย่างสูง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าเขตการศึกษาพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

ภาคผนวก จ-11

2/20

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

คู่ปรับธุรกิจ ที่อยู่.....	ประเภท	วัด, โรงเรียน (ไม่เสียภาษี VAT)
		มูลนิธิ, สมาคม (ตรวจสอประกอบ)
		ส่วนราชการ (เสียภาษี)
		อื่นๆ, ระบอบอื่น.....

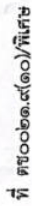
กรมพัฒนาที่ดิน

[illegible]

สงชื่อ..... ๑๗๖

หลักฐานที่ได้รับ

ขอแสดงความนับถือ



สถานีตำรวจภูธรบ้านคำลานหอย
ถนนจรดวิถีถ่อง อำเภอบ้านคำลานหอย
จังหวัดสุโขทัย ๖๔๔๑๐

ଉତ୍କଳ ମଣ୍ଡଳ ୨୦୭

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บจก.บ้านศิลาสู่ใจทัย

ด้วยทางสถานีตำรวจภูธรบ้านด่านลานหอย มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุน
วัสดุในการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริเวณจากบริษัทของท่าน เนื่องจากมีภาพร่างผังบริเวณ

บัดนี้ ทางสถานีตำรวจภูธรบ้านด่านลานหอย ได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวัสดุในการดำเนินงาน
ปรับปรุงเพิ่มพูนปริมาณดังกล่าวจากท่าน ดังนี้

พินสุ่น จำนวน ๑๒.๒๑ ต้น

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๙๙.๐๐ บาท (เก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

ทางสถานีตำรวจภูธรบ้านด่านลานหอยจึงขอขอบคุณบริษัทของท่ามา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้มีโอกาสนับพันกับบริษัทของท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พื้นที่สำรวจเอก

ผู้กำกับการ

จังหวัดสุโขทัย

62/2 84.2

၁. အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်

А. Кудрявцев

วันที่ 13 เม.ย. 66

เรื่อง ขอขอบทวน

เรียน กรรมการผู้คัด

ตามที่พักเจ้า

ชื่อ..... นามสกุล.....
 เลขที่.....
 ชั้น.....
 โรงเรียน.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 โทรศัพท์บ้าน.....
 โทรศัพท์มือถือ.....
 อีเมล.....
 ที่อยู่.....
 รหัสไปรษณีย์.....
 อาชีพ.....
 หมายเหตุ.....

เพื่อใช้ในการ...

ข้าพเจ้า..... จึงขอขอบคุณ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
 ที่ให้การสนับสนุน... สิงห์... ในครั้งนี้

สำหรับการสนับสนุน อันที่ ๑ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2566



บริษัท พิมพ์สร พัฒนาการแพทย์ จำกัด | PIMSORN PHATTHANA MEDICAL CO.,LTD.

เลขที่ 97/40 ม.9 ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โทร 02 005 2115 , 02 005 2189

Email : pimsorn2019@gmail.com ps.hscsahavej01@gmail.com

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

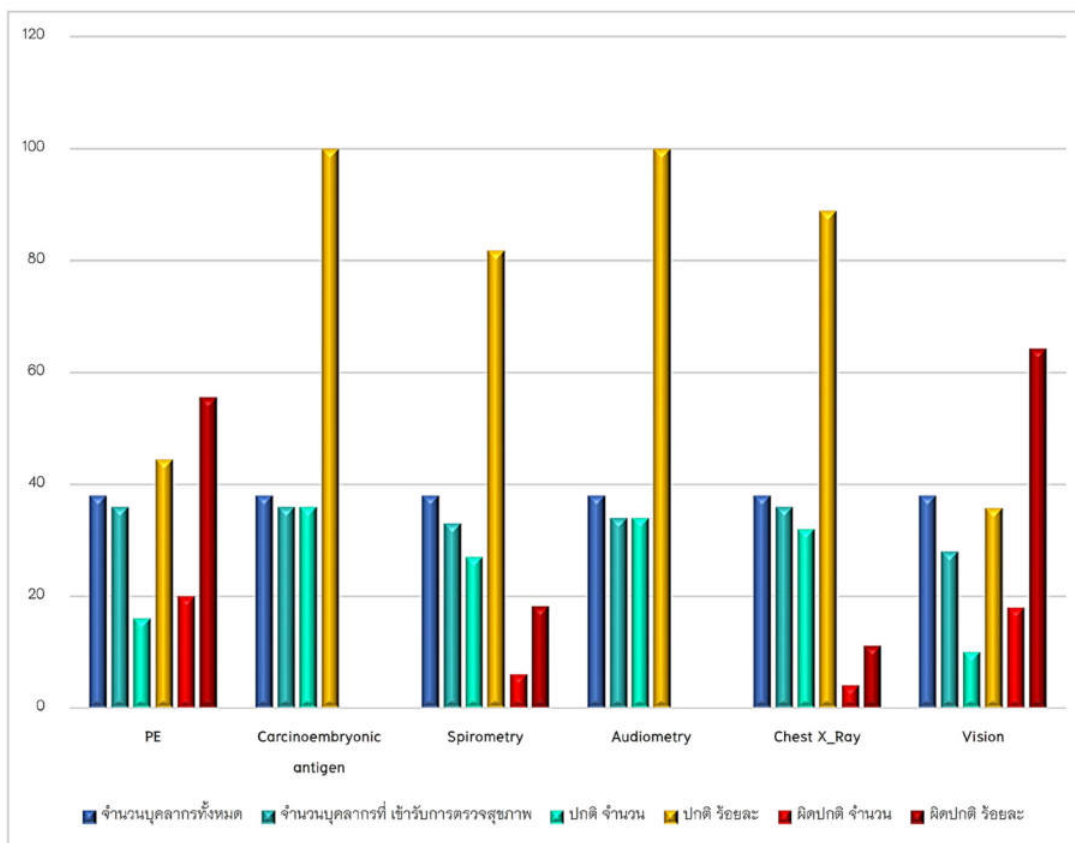
พนักงานโรงโม่หิน (บ้านด่านลานหอย)

ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000

วันอาทิตย์ที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

#จำนวนบุคลากรส่งรายชื่อทั้งหมด (นักเรียน)	38	ท่าน	
#จำนวนบุคลากรที่เข้ารับการตรวจ (นักเรียน)	36	ท่าน คิดเป็นร้อยละ	94.74 %
#จำนวนบุคลากรที่ไม่เข้ารับการตรวจ(นักเรียน)	2	ท่าน คิดเป็นร้อยละ	5.26 %

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ		จำนวน	จำนวนบุคลากรที่	ปกติ		ผิดปกติ	
			บุคลากรทั้งหมด	เข้ารับการตรวจสุขภาพ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	PE	โปรแกรมตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป	38	36	16	44.44	20	55.56
2	Carcinoembryonic antigen	โปรแกรมตรวจสุขภาพสารปัสสาวะมะเร็ง (CEA)	38	36	36	100.00	0	0.00
3	Spirometry	โปรแกรมการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	38	33	27	81.82	6	18.18
4	Audiometry	โปรแกรมการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	38	34	34	100.00	0	0.00
5	Chest X-Ray	โปรแกรมตรวจวัดเอกซเรย์ทรวงอก	38	36	32	88.89	4	11.11
6	Vision	โปรแกรมตรวจวัดความผิดปกติของสายตา	38	28	10	35.71	18	64.29



โปรแกรมตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiometry)

แพทย์หญิงพิมลศิริ ตันพริ้งไพฑูริย์ ว.20784

บริษัท บ้านศิลาสุขวิทย จำกัด										ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000										วันที่ทดสอบ ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566											
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	R_500	R_1k	R_2k	R_3k	R_4k	R_6k	R_8k	L_500	L_1k	L_2k	L_3k	L_4k	L_6k	L_8k	R_500-3k	R_4k-6k	L_500-3k	L_4k-6k	ผู้รับตรวจ	ผู้เข้าช้ยา	หมายเหตุ			
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	สมรรถภาพการได้ยินที่รวมเสียง												ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพการได้ยิน										สรุปผลการได้ยิน	
2				ช/ม	67	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	25	30	25	30	25	25	25	20	25	25	26	24	23	ปกติ	ปกติ						
3				ญ/อ	33	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	25	20	15	25	20	15	25	20	15	20	20	15	10	21	23	20	18	ปกติ	ปกติ				
4				ญ/อ	33	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	25	20	20	25	20	25	20	20	15	25	20	25	23	23	20	23	ปกติ	ปกติ					
5				ญ/อ	54	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	15	25	20	25	30	25	25	20	20	25	30	25	23	23	23	28	ปกติ	ปกติ				
6				ญ/อ	62	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	25	30	30	25	30	20	20	25	25	30	25	30	25	25	25	ปกติ	ปกติ				
7				ช/ม	47	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	20	25	30	25	30	20	30	25	25	20	30	25	25	26	25	28	ปกติ	ปกติ					
8				ช/ม	32	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	15	30	25	30	25	25	25	20	25	30	25	30	24	28	24	28	ปกติ	ปกติ				
9				ช/ม	45	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	25	25	20	40	35	30	25	20	20	25	30	25	25	38	23	28	ปกติ	ปกติ					
10				ช/ม	57	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	25	20	15	20	25	25	25	20	15	20	25	20	23	23	20	23	ปกติ	ปกติ					
11				ช/ม	44	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	20	15	20	25	20	15	30	25	20	15	20	25	20	20	23	25	23	ปกติ	ปกติ				
13				ช/ม	53	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	25	30	25	30	25	20	20	30	25	30	25	25	28	24	28	ปกติ	ปกติ				
14				ช/ม	62	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	30	15	25	30	30	25	25	25	20	25	25	30	25	25	30	24	28	ปกติ	ปกติ				
15				ช/ม	50	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	25	25	20	35	25	25	35	20	20	25	30	35	30	25	30	25	33	ปกติ	ปกติ				
16				ช/ม	67	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	20	25	30	25	30	20	30	25	20	25	30	25	25	28	25	28	ปกติ	ปกติ					
17				ช/ม	65	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	20	15	20	25	25	25	30	25	20	25	30	25	20	20	25	25	28	ปกติ	ปกติ				
18				ช/ม	55	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	20	35	20	30	25	25	20	25	30	25	24	28	24	28	ปกติ	ปกติ					
19				ช/ม	44	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	30	20	15	25	30	25	30	25	25	20	30	25	24	28	25	28	ปกติ	ปกติ					
20				ช/ม	66	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	30	20	15	25	25	30	25	25	20	25	30	25	24	25	24	28	ปกติ	ปกติ					
21				ช/ม	24	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	20	15	15	25	20	25	20	25	20	20	15	25	20	19	23	20	23	ปกติ	ปกติ					
22				ช/ม	75	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	25	20	25	30	25	30	30	20	20	35	30	25	25	28	25	33	ปกติ	ปกติ					
23				ช/ม	67	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	25	25	30	20	25	25	20	25	30	25	25	28	24	28	ปกติ	ปกติ					
24				ช/ม	66	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	25	25	30	25	25	35	25	20	20	25	25	28	25	25	23	ปกติ	ปกติ					
25				ช/ม	40	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	25	30	20	25	30	25	30	20	20	25	30	25	28	24	28	ปกติ	ปกติ						
26				ช/ม	28	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	25	20	15	20	25	20	25	20	15	20	25	20	20	25	20	23	20	23	ปกติ	ปกติ				
27				ช/ม	52	บ้านด่านสามหมอก	พนักงานโรงโม่	30	20	20	25	30	25	20	25	25	25	20	25	25	24	28	24	28	ปกติ	ปกติ					

หน้า 1/2

โปรแกรมตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน(Audiometry)

แพทย์หญิงพิมลศิริ ตันตวัไธพงษ์ ว.20784

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด										ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000										วันที่อาทิตย์ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566																			
คำทับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	R_500 R_1k R_2k R_3k R_4k R_6k R_8k L_500 L_1k L_2k L_3k L_4k L_6k L_8k R_500-3k R_4k-6k L_500-3k L_4k-6k												ผู้จ้างเข้า																			
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	สมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่างๆ												ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพการได้ยิน										สรุปผลการได้ยิน									
28				WM	35	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	25	20	25	25	35	25	20	30	25	20	30	20	25	24	30	24	25	24	25	ปกติ												
29				WM	21	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	30	20	15	25	25	30	25	25	20	20	20	25	20	23	26	23	23	23	23	ปกติ												
30				WM	49	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	30	20	15	25	25	30	25	25	20	25	30	25	20	23	28	24	28	24	28	ปกติ												
31				WM	20	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	20	15	15	20	25	25	15	25	20	15	20	20	25	18	25	20	20	20	20	ปกติ												
32				WM	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	20	15	15	10	20	15	15	25	25	20	15	25	20	15	18	21	23	23	23	ปกติ												
33				WM	23	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	25	20	15	10	25	20	15	20	15	10	15	20	15	18	23	15	18	18	ปกติ													
34				WM	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	30	25	25	15	20	25	20	25	20	15	20	25	20	24	23	20	23	20	ปกติ													
35				WM	51	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	25	20	15	20	25	20	15	25	25	20	15	20	25	20	23	21	23	21	23	ปกติ												
36				WM	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	20	20	15	20	20	25	20	25	25	20	15	25	20	19	23	21	23	21	23	ปกติ												

โปรแกรมตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(Chest X_Ray)

แพทย์หญิงพิมลสิริ ตันศิริไพพงษ์ ว.20784

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด					ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000					วันอาทิตย์ ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566				
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก Chest X-Ray					หมายเหตุ	
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	Chest X-Ray						
1				ช/ม	50	บ้านด่านลานหอย	เจ้าของโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
2				ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) คิดปกติพบปอดขวาเปลี่ยนวัฏแบบลมปอด.	ตรวจพบแพทย์					
3				ญ/อ	33	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
4				ญ/อ	33	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
5				ญ/อ	54	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
6				ญ/อ	62	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
7				ช/ม	47	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
8				ช/ม	32	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
9				ช/ม	45	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
10				ช/ม	57	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
11				ช/ม	44	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ตรวจพบแพทย์					
13				ช/ม	53	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
14				ช/ม	62	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
15				ช/ม	50	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
16				ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) คิดปกติพบเส้นเลือดหัวใจโป่งพอง.	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
17				ช/ม	65	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
18				ช/ม	55	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
19				ช/ม	44	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) คิดปกติพบกระดูกซี่โครงข้างขวาหัก.	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
20				ช/ม	66	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
21				ช/ม	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
22				ช/ม	75	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
23				ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					
24				ช/ม	66	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)					

โปรแกรมตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(Chest X-Ray)

แพทย์หญิงพิมลสิริ ตันศิริไพพงษ์ ว.20784

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000				วันอาทิตย์ ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก Chest X-Ray		หมายเหตุ
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	Chest X-Ray		
25				ช/ม	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
26				ช/ม	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
27				ช/ม	52	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
28				ช/ม	35	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
29				ช/ม	21	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
30				ญ/พ	49	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
31				ช/ม	20	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
32				ญ/พ	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
33				ญ/พ	23	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
34				ญ/พ	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
35				ญ/พ	51	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	
36				ญ/พ	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest-X-Ray) ปกติ	ไม่พบโรคปอดอักเสบเกิดจากกลุ่มหิน (Silicosis)	

โปรแกรมตรวจสอบการทำงานของปอด(Spirometry)

แพทย์หญิงพนิดสิริ ดันตวิไลพงษ์ ว.ศ. 20784

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด										ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000										วันที่ตรวจ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566												
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด / ค่าการตรวจวัด										สรุปผลตรวจสมรรถภาพปอด	หมายเหตุ													
								No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	FEV1-MEAS	FVC-MEAS			FEV1/VVC-MEAS	PEF-MEAS	FEF25-75%MEAS	FVC-PRED	FEV1-PRED	FEV1/VVC-PRED	PEF-PRED	FEF25-75%-PRED	VVC-%PRED	FEV1-%PRED	PEF-%PRED	FEF25-75%-PRED	
2						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.18	2.52	80.0	7.64	2.89	3.14	2.90	92.4	8.57	4.49	99	115	116	112	155									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
3						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.90	2.49	86.5	6.18	3.31	2.89	2.54	87.9	6.09	3.30	100	102	102	99	100									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
4						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.06	2.61	85.5	6.38	3.43	2.45	2.17	88.6	6.44	2.47	80	83	104	101	72									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
5						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.07	1.75	85.4	5.02	2.28	1.88	1.48	78.7	1.98	1.36	91	85	92	39	60									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
6						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.15	1.76	82.6	5.07	2.18	1.79	1.65	92.2	4.34	2.91	83	94	112	86	134									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
7						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.33	2.75	83.1	7.87	3.33	2.84	2.72	95.8	6.34	3.96	85	99	115	81	119									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
8						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	4.41	3.67	83.9	9.24	4.40	4.02	3.75	93.3	10.73	5.21	91	102	111	116	119									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
9						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.01	2.50	84.0	7.47	3.11	3.35	3.12	93.1	9.03	4.33	111	125	111	121	139									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
11						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.41	2.82	83.5	7.98	3.44	2.01	1.94	96.5	5.65	2.77	59	69	116	71	81									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน
13						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.77	3.06	81.4	8.41	3.58	3.19	2.90	90.9	7.42	3.43	85	95	112	88	96									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
14						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.56	2.06	81.8	6.88	2.50	2.08	2.08	100.0	7.76	5.54	81	101	122	113	222									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
15						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	4.05	3.27	80.8	8.76	3.77	3.28	2.93	89.3	7.11	3.67	81	89	111	81	97									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
16						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.78	3.00	79.0	8.39	3.36	3.33	2.67	80.2	9.47	2.39	88	89	101	113	71									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
17						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.48	1.98	81.4	6.77	2.39	2.77	2.64	95.3	7.57	4.36	112	133	117	112	183									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
18						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	1.99	1.65	83.9	6.18	2.17	1.60	1.60	100.0	4.40	3.18	80	97	119	71	146									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
19						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.11	2.59	84.0	7.60	3.21	3.01	2.80	93.0	7.17	4.48	97	108	111	94	140									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
20						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.20	2.55	80.1	7.68	2.93	2.82	2.26	80.1	6.44	2.02	88	89	100	84	69									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
21						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	4.38	3.77	85.7	9.18	4.76	3.76	3.62	96.3	7.85	5.29	86	96	112	85	111									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
22						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.21	1.72	80.2	6.42	2.02	2.26	1.91	84.5	3.02	1.98	102	111	105	47	98									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
23						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.43	1.93	81.2	6.70	2.31	2.15	2.14	99.5	5.40	3.27	89	111	123	81	141									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
24						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	2.83	2.25	80.7	7.21	2.64	2.46	2.09	85.0	4.73	2.31	87	93	105	66	87									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
25						บึงสามพัน	พนักงานโรงโม่	3.14	2.63	84.6	7.65	3.29	3.44	3.22	93.6	5.89	4.28	109	122	111	77	130									ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

โปรแกรมตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด(Spirometry)

แพทย์หญิงพนิดสิริ ดันตวิไลพงษ์ ว.20784

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด										ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000										วันที่ตรวจ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566									
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	FVC:MEAS	FEV1:MEAS	FEV1/FVC:MEAS	PEF:MEAS	FEF25-75%:MEAS	FVC-PRED	FEV1-PRED	FEV1/FVC-PRED	PEF-PRED	FEF25-75%-PRED	FEV1-%PRED	FEV1/FVC-%PRED	PEF-%PRED	FEF25-75%-PRED	สรุปผลตรวจสมรรถภาพปอด	หมายเหตุ						
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด / ค่าการตรวจวัด																					
26				ช/ม	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.08	2.65	86.7	7.60	3.44	3.56	3.43	96.3	7.18	4.32	115	130	111	95	126	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
27				ช/ม	52	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.35	2.73	82.2	7.89	3.26	2.97	2.71	91.2	5.83	3.40	89	99	111	74	104	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
28				ช/ม	35	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	4.40	3.65	83.4	9.23	4.34	4.13	3.47	84.0	4.82	3.33	94	95	101	52	77	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
29				ช/ม	21	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.92	3.37	86.5	8.30	4.27	3.59	3.59	100.0	8.88	5.86	92	107	116	107	137	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
30				ญ/ว	49	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.28	2.69	82.8	7.80	3.26	3.10	2.72	87.7	6.30	3.35	95	101	106	81	103	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
31				ช/ม	20	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	4.69	4.05	85.2	9.38	5.05	3.35	3.34	99.7	7.54	5.38	71	83	117	80	106	ความจุปอดผิดปกติเล็กน้อย แบบจำกัดการขยายตัว						
32				ญ/ว	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	2.64	2.35	90.7	5.92	3.29	2.03	1.96	96.6	3.73	3.07	77	84	107	63	93	ความจุปอดผิดปกติเล็กน้อย แบบจำกัดการขยายตัว						
33				ญ/ว	23	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.09	2.69	88.2	6.46	3.65	2.31	2.29	99.1	5.52	3.12	75	85	112	85	85	ความจุปอดผิดปกติเล็กน้อย แบบจำกัดการขยายตัว						
34				ญ/ว	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	3.08	2.58	83.4	6.35	3.31	2.11	2.11	100.0	6.38	3.57	69	82	120	100	108	ความจุปอดผิดปกติปานกลาง แบบจำกัดการขยายตัว						
35				ญ/ว	51	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	2.71	2.24	82.4	5.83	2.82	1.91	1.89	99.0	5.51	2.87	70	84	120	95	102	ความจุปอดผิดปกติเล็กน้อย แบบจำกัดการขยายตัว						
36				ญ/ว	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	2.82	2.46	88.4	6.11	3.35	3.00	2.91	97.0	4.38	3.69	106	118	110	72	110	ความจุปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						

โปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory analysis results)

ทพญ.ณัฐชนานันต์ ทิพย์วราภากร โทร.7558

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองพิษณุพนธ์ จ.พิษณุพนธ์ รหัสไปรษณีย์ 64000

วันอาทิตย์ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

[illegible]

หน้า 12

โปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory analysis results)

หมอญ.ณัฐชนนภานต์ ธิพย์ชาอภการ พ.ท.7558

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000				วันอาทิตย์ ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566			
ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	CEA	ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA)			
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	Negative (<5 ng/ml)	Carcinoembryonic antigen (CEA)	medical technologist who performs the analysis	
25				ช/ม 40	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
26				ช/ม 28	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
27				ช/ม 52	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
28				ช/ม 35	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
29				ช/ม 21	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
30				ญ/พ 49	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
31				ช/ม 20	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
32				ญ/พ 24	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
33				ญ/พ 23	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
34				ญ/พ 40	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
35				ญ/พ 51	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		
36				ญ/พ 28	บ้านด่านสามหมอย	พนักงานโรงโม่	Negative (<5 ng/ml)	ผลตรวจตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง Carcinoembryonic antigen (CEA) อยู่ในเกณฑ์ปกติ	น.ส.วรยารณ์ แดงอาจ พ.ท.8605		

โปรแกรมการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป(Physical Examination)

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอมโนรมย์สุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000

วันอาทิตย์ ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับ		Lab No.	EMP ID	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ความดัน	ชีพจร	มวลกาย	บุรุษ	แอลกอฮอล์	โรคประจำตัว	แพทย์	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)
No.	Lab No.	EMP ID	Sex	Age	District	Position	Height	Weight	BP	Pulse	BMI	Bush	Alcohol	congenital disease	drug		
1			ช/ม	50	บ้านด่านลานหอย	เจ้าของโรงไม้	175	68	119/72	78	22.20	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
2			ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	170	69	129/77	96	23.88	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	DM,HT	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
3			ญ/ว	33	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	158	64	125/73	80	25.64	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้เริ่มมีการะฮ้ม : ควรเิ่มมาตรวจการควบคุมน้ำหนักตนเอง
4			ญ/ว	33	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	160	58	144/93	101	22.66	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
5			ญ/ว	54	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	143	45	142/84	86	22.01	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
6			ญ/ว	62	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	150	62	172/110	81	27.56	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะฮ้ม : ควรจึงแจ้งเิกการควบคุมน้ำหนักตัว
7			ช/ม	47	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	165	65	172/132	106	23.68	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	DM,HT,DLP	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
8			ช/ม	32	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	174	69	146/92	83	22.79	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
9			ช/ม	45	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	160	60	143/104	75	23.44	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
10			ช/ม	57	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	163	60	119/87	78	22.58	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	DM,HT,DLP,เลือดคง	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
11			ช/ม	44	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	165	65	127/92	89	23.68	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
12			ช/ม	55	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	165	60	129/93	80	22.04	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
13			ช/ม	53	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	173	75	196/178	98	25.08	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	HT	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้เริ่มมีการะฮ้ม : ควรเิ่มมาตรวจการควบคุมน้ำหนักตนเอง
14			ช/ม	62	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	160	59	142/90	93	23.05	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
15			ช/ม	50	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	178	80	183/125	83	25.25	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้เริ่มมีการะฮ้ม : ควรเิ่มมาตรวจการควบคุมน้ำหนักตนเอง
16			ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	170	59	155/97	88	20.42	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
17			ช/ม	65	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	163	53	149/79	75	19.95	สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
18			ช/ม	55	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	150	45	140/96	96	20.00	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	HT	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
19			ช/ม	44	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	158	61	147/94	90	24.44	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	HT,DLP	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้มีการะอวยหุ้ม : ควรเริ่มระวังอย่าให้น้ำหนักเกินขึ้นชี้เือก
20			ช/ม	66	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	170	58	150/95	95	20.07	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
21			ช/ม	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	170	65	145/115	83	22.49	ไม่สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
22			ช/ม	75	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	157	55	151/62	93	22.31	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	HT	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
23			ช/ม	67	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	160	47	158/108	87	18.36	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ค่อนข้างน้อยไป : ควรระวังมีการะอวยหุ้ม
24			ช/ม	66	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	165	62	130/84	83	22.77	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้
25			ช/ม	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงไม้	160	49	125/91	78	19.14	สูบ	ดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ทำเนื้ไม่มีน้ำหนักปกติ : ควรดำรงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับนี้

หน้า 1/2

โปรแกรมการตรวจสุขภาพทั่วไป(Physical Examination)

วันที่อาศัย ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนสายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000

ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ความดัน	ชีพจร	มวลกาย	BMI	Alcohol	โรคประจำตัว	แพทย์	คำอธิบายผลการตรวจ(BMI)
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex	Age	District	Position	Height	Weight	BP	Pulse	BMI	Bush	Congenital disease	Drug		
26				WM	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	155	62	115/67	85	25.81	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรเฝ้าระวังการควบคุมน้ำหนักตนเอง
27				WM	52	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	167	70	131/84	77	25.10	ไม่สูบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรเฝ้าระวังการควบคุมน้ำหนักตนเอง
28				WM	35	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	155	59	133/93	72	24.56	สูบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรเฝ้าระวังยาใช้ร่วมกันกับยาลดไขมัน
29				WM	21	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	156	50	147/77	75	20.55	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ : ควรระวังน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับดี
30				WU/F	49	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	165	100	135/76	75	36.73	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	Anexoy	ทานยาลดไขมันมาก : งดกินอาหารที่มีไขมันอิ่มตัวเพื่อลดความเสี่ยง
31				WM	20	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	181	69	110/66	85	21.06	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ : ควรระวังน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับดี
32				WU/F	24	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	148	63	126/87	101	28.76	ไม่สูบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรระวังในการควบคุมน้ำหนักตัว
33				WU/F	23	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	159	48	112/70	79	18.99	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ : ควรคำนึงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับดี
34				WU/F	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	165	59	142/96	143	21.67	สูบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ : ควรคำนึงน้ำหนักตัวให้อยู่ในระดับดี
35				WU/F	51	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	160	61	150/80	91	23.63	ไม่สูบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรเฝ้าระวังยาใช้ร่วมกันกับยาลดไขมัน
36				WU/F	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	154	58	120/75	78	24.46	ไม่สูบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ค่าดัชนีมวลกาย(BMI)ต่ำกว่าเกณฑ์ภาวะอ้วน : ควรเฝ้าระวังยาใช้ร่วมกันกับยาลดไขมัน

โปรแกรมตรวจความผิดปกติของสายตา(Vision test)

นายปิพัฒน์ จรรย์แสง นักเทคนิคเขียน

บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด

ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 640000

วันอาทิตย์ที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับ	Lab No.	EMP ID	ชื่อ สกุล	เพศ อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	สมรรถภาพการมองเห็น	ผลตรวจ	สั้น + ยาว	เอียง	องศา	ยาวมีอายุ	ตาบอดสี	โรคติดต่อ	ข้อแนะนำ
No.	Lab No.	EMP ID	Full Name	Sex Age	District	Position			ขวา	ซ้าย	ขวา	ซ้าย	ขวา	ซ้าย	
3				ญ/ฟ 33	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น	-0.25 -0.25	-	-	-	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
4				ญ/ฟ 33	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
5				ญ/ฟ 54	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนมองใกล้-ยาวสูงอายุ	+1.50 +1.50	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
6				ญ/ฟ 62	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนมองใกล้-ยาวสูงอายุ	+1.00 +0.75	-	-	+2.25 +2.25	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
7				ข/ม 47	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนสูงอายุ	-	-	-	+1.50 +1.50	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
8				ข/ม 32	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น	-0.75 -0.75	-	-	-	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
9				ข/ม 45	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
10				ข/ม 57	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนสูงอายุ	-	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
11				ข/ม 44	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
12				ข/ม 55	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนมองใกล้-ยาวสูงอายุ	+0.25 +0.50	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
14				ข/ม 62	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น-สายตาวนสูงอายุ	-2.00 -1.00	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
16				ข/ม 67	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น-สายตาวนสูงอายุ	-1.00 -1.00	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
17				ข/ม 65	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
18				ข/ม 55	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น-สายตาวนสูงอายุ	-1.00 -1.00	-	-	+2.50 +2.50	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
19				ข/ม 44	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
20				ข/ม 66	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนสูงอายุ	-	-	-	+2.50 +2.50	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
21				ข/ม 24	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา
22				ข/ม 75	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนสูงอายุ	-	-	-	+2.00 +2.00	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
23				ข/ม 67	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนสูงอายุ	-	-	-	+2.50 +2.50	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
24				ข/ม 66	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาวนมองใกล้-ยาวสูงอายุ	+1.50 +1.50	-	-	+2.50 +2.50	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
25				ข/ม 40	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น	-1.50 -1.50	-	-	-	ปกติ	-	ควรสวมแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น
26				ข/ม 28	บ้านสามเหลี่ยม	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา

หน้า 1/2

โปรแกรมตรวจความผิดปกติของสายตา(Vision test)

นายปิณฑณ์ จรัสแสง นักเทคนิคเขียน

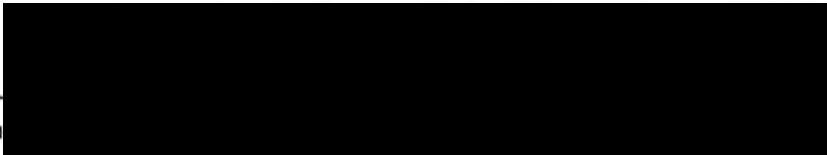
บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด										วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566									
ที่อยู่: 34/13 หมู่ที่ 12 ถนนบายพาส ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ 64000																			
ชื่อ สกุล		เพศ	อายุ	อำเภอ	ตำแหน่ง	สมรรถภาพการมองเห็น	ผลตรวจ	สัน + ยาว		เอียง	องศา	ขวามือซ้าย	ตาบอดสี	โรคติดต่อ	ข้อแนะนำ				
No.	Lab No.	EMP ID	EMP ID	Sex	Age	District	Position		ขวา	ซ้าย	ขวา	ซ้าย	ขวา	ซ้าย					
27				ช/M	52	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาความถี่ไกล+ยาวสูงอายุ	+1.50	+1.50	-	-	+2.00	+2.00	ปกติ -	ตรวจสอบแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น		
28				ช/M	35	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ -	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา		
29				ช/M	21	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ -	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา		
30				ญ/F	49	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาความถี่สูงอายุ	-	-	-	-	+1.00	+1.00	ปกติ -	ตรวจสอบแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น		
34				ญ/F	40	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ผิดปกติ	สายตาสั้น	-3.00	-4.75	-	-	-	-	ปกติ -	ตรวจสอบแว่นเพื่อช่วยในการมองเห็น		
36				ญ/F	28	บ้านด่านลานหอย	พนักงานโรงโม่	ปกติ	สายตาปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ -	ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา		

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียน

สรุปผลการร้องเรียน

ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการในช่วง ปี 2566 (ม.ก.-มิ.ย.)

เดือน	การร้องเรียน (ครั้ง)	หมายเหตุ
มกราคม	0	
กุมภาพันธ์	0	
มีนาคม	0	
เมษายน	0	
พฤษภาคม	0	
มิถุนายน	0	
รวม	0	ครั้ง

(นาย) 

วิศวกรเมืองแร่ พนักงาน ผู้รับมอบอำนาจผู้ถือประทานบัตร

ผู้ให้ข้อมูล ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ

เหมืองหินปูน บริษัท บ้านคิสุไจซัย จำกัด (ประทานบัตรเลขที่ 30886/16508)

แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2566

ลำดับ ประจำเดือน	ลักษณะการประสบ อันตรายที่เกิดขึ้น ของพนักงาน	จำนวนการเกิด อุบัติเหตุ(ราย)	ชื่อ-นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	จำนวนผู้บาดเจ็บที่ประสบอันตราย				สาเหตุของการเกิดอันตราย(เกิดจาก)				
						ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกินวันไม่ หยุดงาน	ความเสียหาย ของผู้ปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ เครื่องมือชำรุด	สถานที่ไม่ ปลอดภัย การทำงาน	สาเหตุอื่นๆ	โปรแกรมควบคุมความเสี่ยง
1	มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	กันยายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รวมทั้งหมด

รวมทั้งหมด



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