

เอกสารแนบ 1
หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้น พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ภักทนต์แล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท หอพง-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการฯ ปฏิบัติราชการแทนและโฆษกกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑.๒/ ๑ ๐ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒.๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพง-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA093/04/2021

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท หอพง-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA111/07/2021

ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และ

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่

๑๕/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/

๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของ

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท หอพง-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email top-class204@hotmail.com

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2564

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

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่

33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กรกฎาคม 2564

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

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

เอกสารแบบ 2
หนังสือขอเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขออนุญาตรับเงินอุดสาหกรรมชนิดทุนเพื่ออุดสาหกรรม
ก่อสร้างจากคำขอประธานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ไม่ส่งผลกระทบต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบ
ไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ดังนั้น จึงสามารถนำมาตราการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้ว มาใช้ประกอบการดำเนินการตามขั้นตอนการอนุญาตได้และเห็นควรนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๔๔๕ ต่อ ๔๕๕๑
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

2111
กองบริหารสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๙๔
วันที่ 16-20
เวลา ๑๖.๒๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๙๘๙
วันที่ ๙ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๙.๔๙

ที่ อก ๐๕๐๖/๑๕๙๑๔
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
คำขอประธานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๓๕
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๐๕๑๓
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการประทานบัตรสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายการประทานบัตรสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประธานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๓๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำพระสถาน อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดสระบุรี ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ขอเรียนว่า บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ยื่น
คำขอประธานบัตร มีความประสงค์ขออนุญาตรับเงินอุดสาหกรรมชนิดทุนเพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง
ออกจากคำขอประธานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ คงเหลือชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว
และใช้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อประกอบการขออนุญาต
ประทานบัตร จากการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓
(สิ่งที่ส่งมาด้วย) พบว่า มีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว ส่งผลให้แผนผังโครงการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างไปจาก
แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม (ฉบับที่ลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓) ที่ปรากฏในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว โดยจากเดิมมีการ
ออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุดสาหกรรม
ก่อสร้าง

เอกสารแนบ.....ก่อสร้าง
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

กพร. พิจารณา...

เอกสารแบบ 3
สำเนาประทับตรา



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

เลขที่บัตรเลขที่ ๑๑๘๕๓ / ๑๖๔๔๖

ออกให้แก่ นรินทร์ ศิลาชัยเจริญ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ประธานบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๕๕๕๓๘๐๐๐๒๘๑

ผู้รับเงิน/สำนักงานเลขที่ ๑๗๑ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หน้าพระลาน

อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ณ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๙๕

จำนวนเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๓ งาน ๕๖ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๘๕๓/๑๖๔๔๖.....

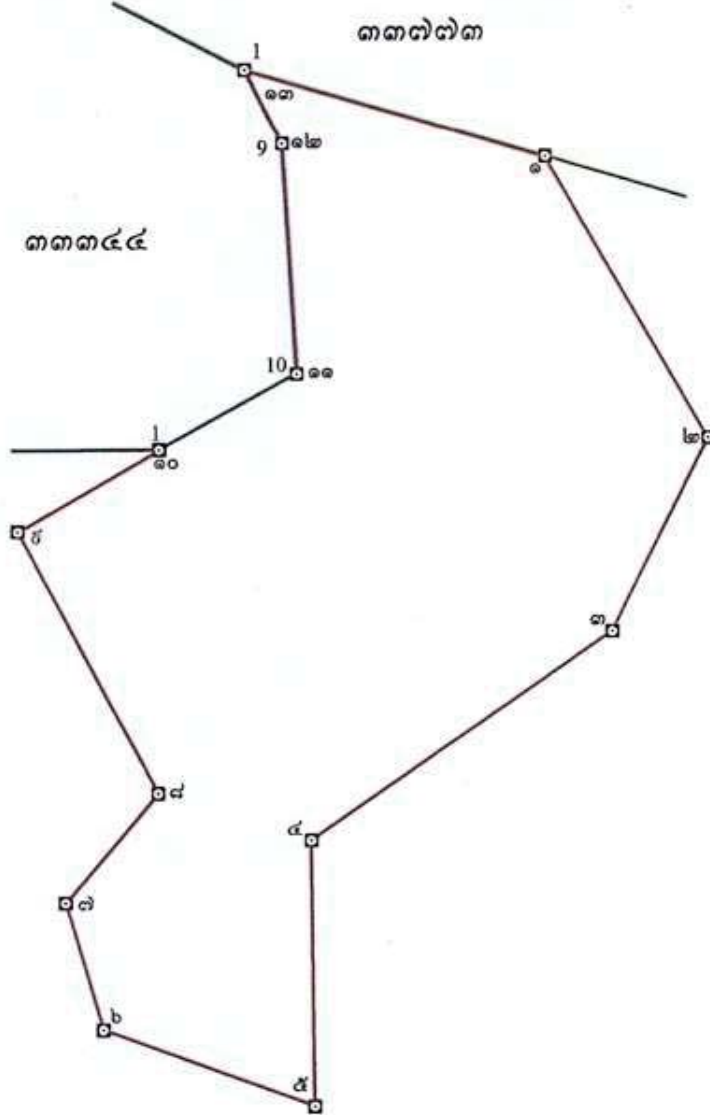
คำขอที่.....๑๕/๒๕๖๐.....

ลำดับชุด L 7018 รางที่ 5138

อ. 701400 เมตร

น. 1628600 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๕๕.....ไร่.....งาน.....๕๗.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๔๕.....องศา.....๕๘.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๑.๘๘๓.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๐๖.....องศา.....๓๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๔๖.๘๕๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๓๕.....องศา.....๒๖.....ลิปดา ระยะ.....๒๔๘.๖๓๓.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๗๕.....องศา.....๑๗.....ลิปดา ระยะ.....๑๘๐.๕๖๗.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๕๐.....องศา.....๐๒.....ลิปดา ระยะ.....๑๕๓.๒๕๐.....เมตร

ลำดับที่ ๒

กึ่งที่ 5138

GN.

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๓๓๓/ ๑๒๓๗๕.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๓๑.....ต.รอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หน้าพระลาน.....
 อำเภอ/เขต.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....หน้าพระลาน.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘.....
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔.....
 เป็นเนื้อที่.....๑๒๒ ไร่.....๒ งาน.....๔๓ ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

สำเนาถูกต้อง

([REDACTED])



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๗๗๓..... / ๑๒๑๗๕

คำขอที่..... ๑๘ / ๒๕๕๖

ระวางที่ 5138 II

หมายเลข.....๖
หมายเลข.....๗
หมายเลข.....๘
หมายเลข.....๙
หมายเลข.....๑

หมายเลข.....
หมายเลข....

หมายเลข..
หมายเลข

มูมหมายเล
มูมหมายเล
มูมหมายเล

กมฺมหมาย
กมฺมหมาย

กมฺมหมา
กมฺมหม

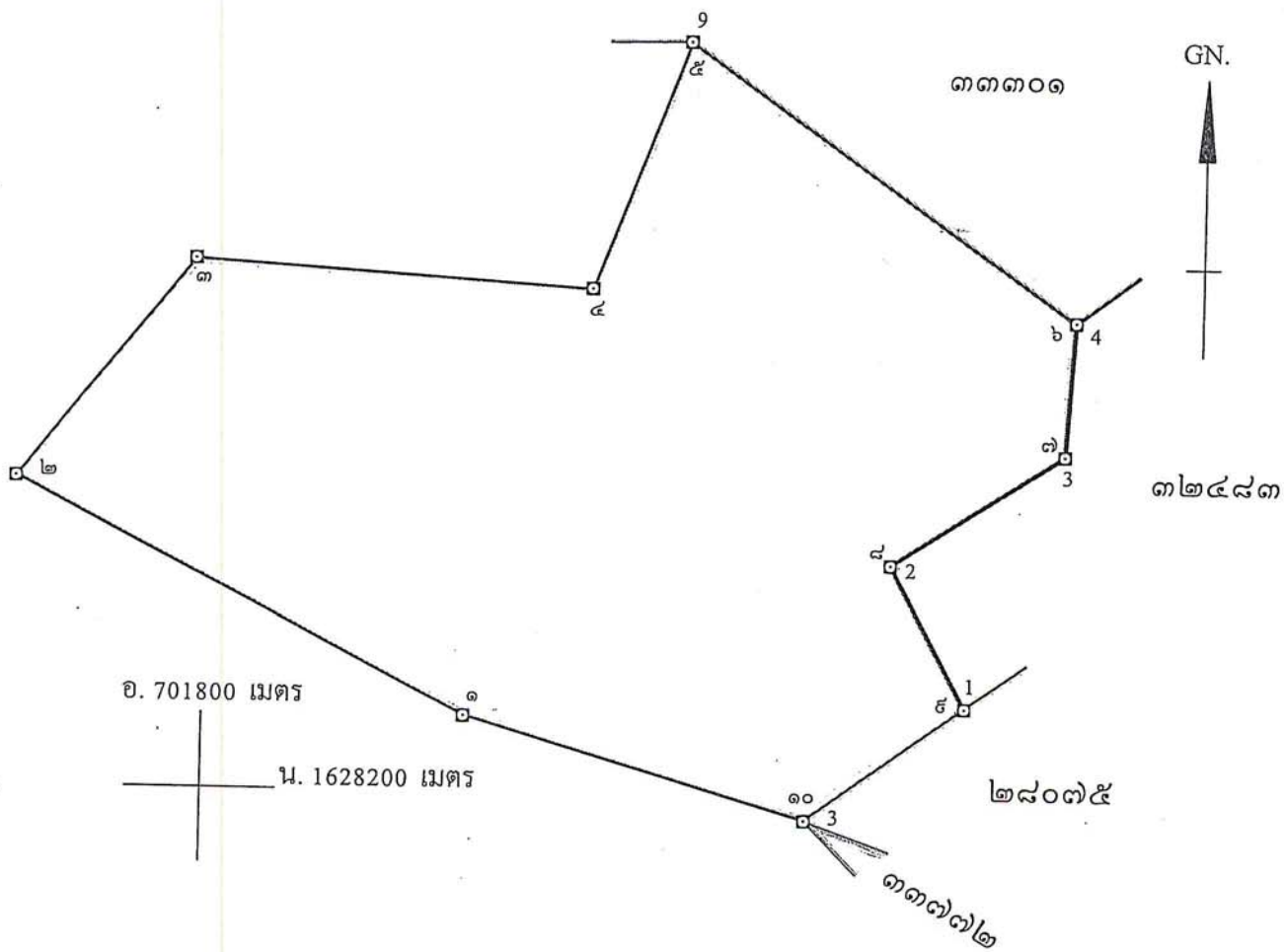
จากมุมห
จากมุมข

ចក្ខុវិស័យ
 ចក្ខុវិស័យ
 ចក្ខុវិស័យ

ຈາກນີ້
ຈາກນີ້
ຈາກນີ້

ຈາກ
ຈາ

๑



สำเนาถูกต้อง

เนื้อที่.....๑๒๒.....ไร่.....๒.....งาน.....๔๓.....ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๕๕๖.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๐.....๕๕๕.....วา.....

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๘.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.....วา.....๑๒๖.....

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๕๓.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๓.....วา.....๑๒๓.....

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๐.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.....วา.....๑๐๐๐.....

จากมูมหมายเลข.....๕.....ถึงมูมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๐๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕.....วา.....๑๐๐๐.....

เอกสารแบบ 4
สำเนาหนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง



ที่ สป ๐๐๓๔(๔)/๒๕๕๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยณรงค์สงคราม ซอย ๑๓
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตเปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้และรายงานการทำเหมือง

จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๘๕๓/๑๖๔๙๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ได้มีหนังสือแจ้งขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และได้เตรียมเครื่องจักร อุปกรณ์และกำลังคนเพื่อดำเนินการทำเหมืองไว้พร้อมแล้ว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ขอเรียนว่า สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา ได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองและได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ก่อนเปิดการทำเหมืองครบถ้วนแล้ว จึงเห็นควรอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดการทำเหมืองได้ ดังนั้น เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี พิจารณาแล้ว จึงเห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นต้นไป และให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด และผู้ถือประทานบัตรต้องกรอกรายการให้ถูกต้องตามความเป็นจริงลงในบัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ พร้อมส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือนต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๓๖๖๗-๙๘๓๐ ต่อ ๕

โทรสาร ๐-๓๖๖๒-๓๑๘๐

Email: saraban_saraburi@industry.go.th

เอกสารแบบ 5
รายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

171 หมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240

วันที่ 20 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 3 อัน

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
ทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่ง
มาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานงานไปยังกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



24 พ.ย. 68

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

171 หมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240

วันที่ 20 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 1 อัน

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
ทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่ง
มาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

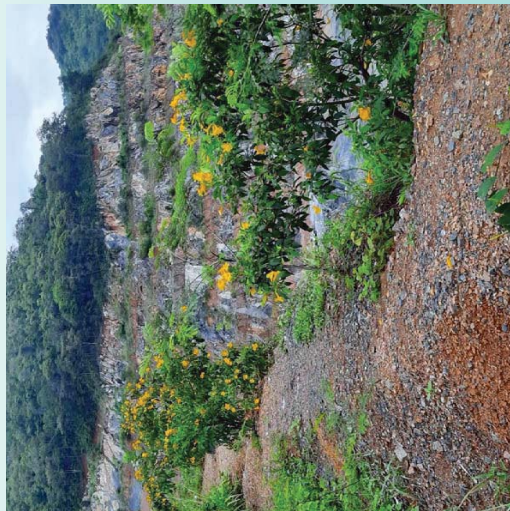
ขอแสดงความนับถือ



ได้รับเรื่องไว้แล้ว

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด 171 หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240

วันที่ 20 พ.ย. 2568
เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย อุปการณจัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
ทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบเป็นระยะ

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่ง
มาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด
 ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



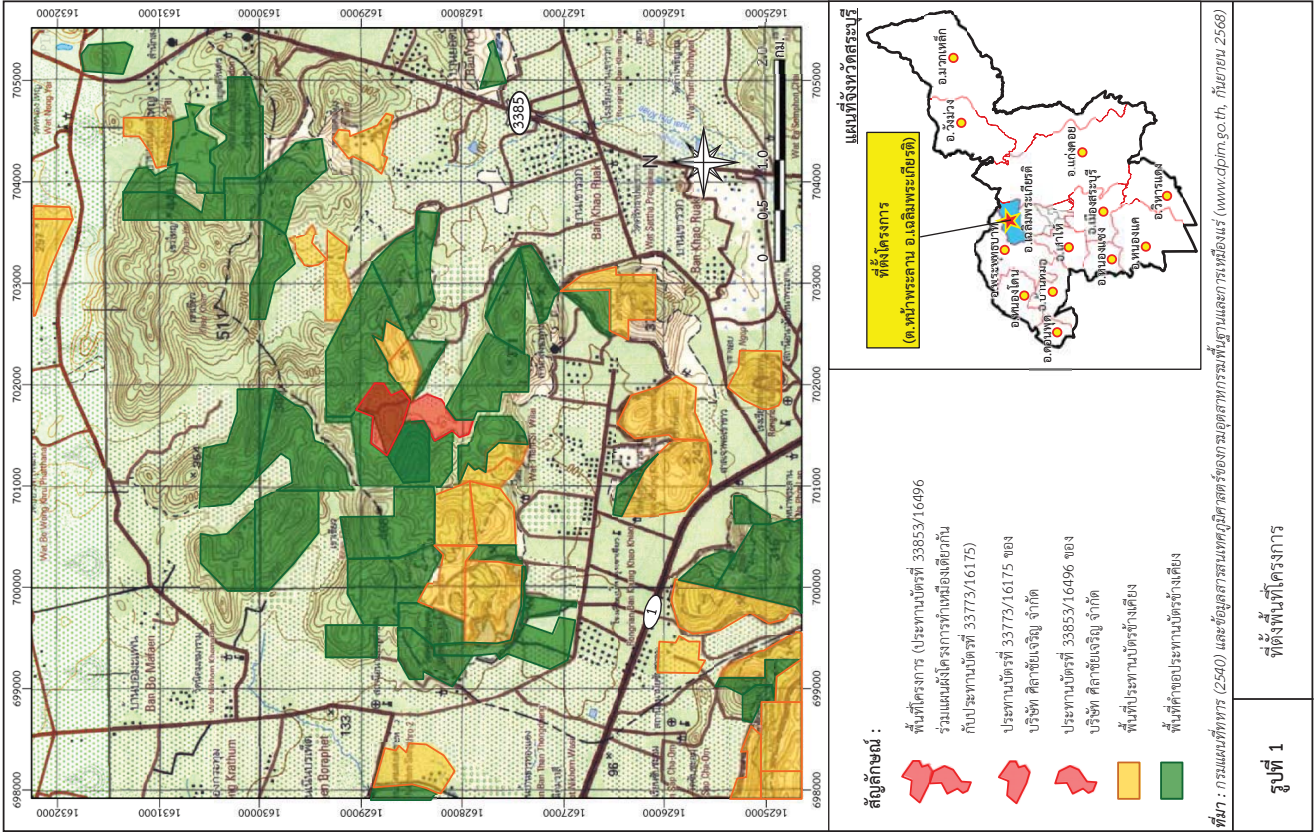
1. ความจำเป็นของโครงการ

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 15/2564 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 1

ต่อมาบริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด ได้ยื่นความประสงค์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อขอถอนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ออกจากคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 (เอกสารแนบ 2) คงเหลือชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว และใช้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2563 เพื่อประกอบการขออนุญาตประทานบัตร กพร. ตรวจสอบแล้วพบว่าแผนผังฉบับดังกล่าวมีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว ส่งผลให้แผนผังโครงการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดแตกต่างไปจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิมที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขออนุญาตแร่ดังกล่าวออกจากการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขออนุญาตสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้วในการประชุมครั้งที่ 15/2564 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จึงสามารถนำมาตรการฯ ดังกล่าวมาใช้ ประกอบการดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาตได้และได้มีการนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบ ซึ่งต่อมามีคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33853/16496 ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2595 ดังเอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ทำเหมือง





ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันจะต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2563 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในปี 2569 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 4

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การทำเหมืองของโครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว โดยมีการใช้วัตถุระเบิด ภายในประทานบัตรที่ 33853/16496 มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขา ระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ระดับความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ระดับ 80 ม. (รทก.) การทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองครั้งแรกที่ระดับความสูงประมาณ 160 ม. (รทก.) ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ส่วนประทานบัตรที่ 33773/16175 มีลักษณะเป็นไหล่เขาโดยมีความสูงเพิ่มขึ้นจากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตก ระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ระดับความสูง 150 ม. (รทก.) และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ระดับ 100 ม. (รทก.) พื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแล้วขนาบพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการประกอบด้วยประทานบัตรที่ 33853/16496 มีเนื้อที่ 99-3-97 ไร่ และประทานบัตรที่ 33773/16175 มีเนื้อที่ 122-2-47 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากจังหวัดสระบุรี ไปตามทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน) ช่วงสระบุรี-ลพบุรี ขึ้นมาทางทิศเหนือ จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3385 ระยะทางประมาณ 3 กม. เลี้ยวซ้ายเข้าโรงงานไม่หินของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ไปตามทางระยะทางประมาณ 2.5 กม. จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อรักษารูปแบบการประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแร่ ให้สามารถให้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำการทำเหมืองแร่ เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่จะมีการทำเหมืองแร่ โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ประโยชน์บริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อก่อให้เกิดผลผลิตจากแผนดินหลังการทำการทำเหมืองแร่ ก่อให้เกิดรายได้แก่เจ้าของพื้นที่และรัฐโดยรวม

3.2 ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

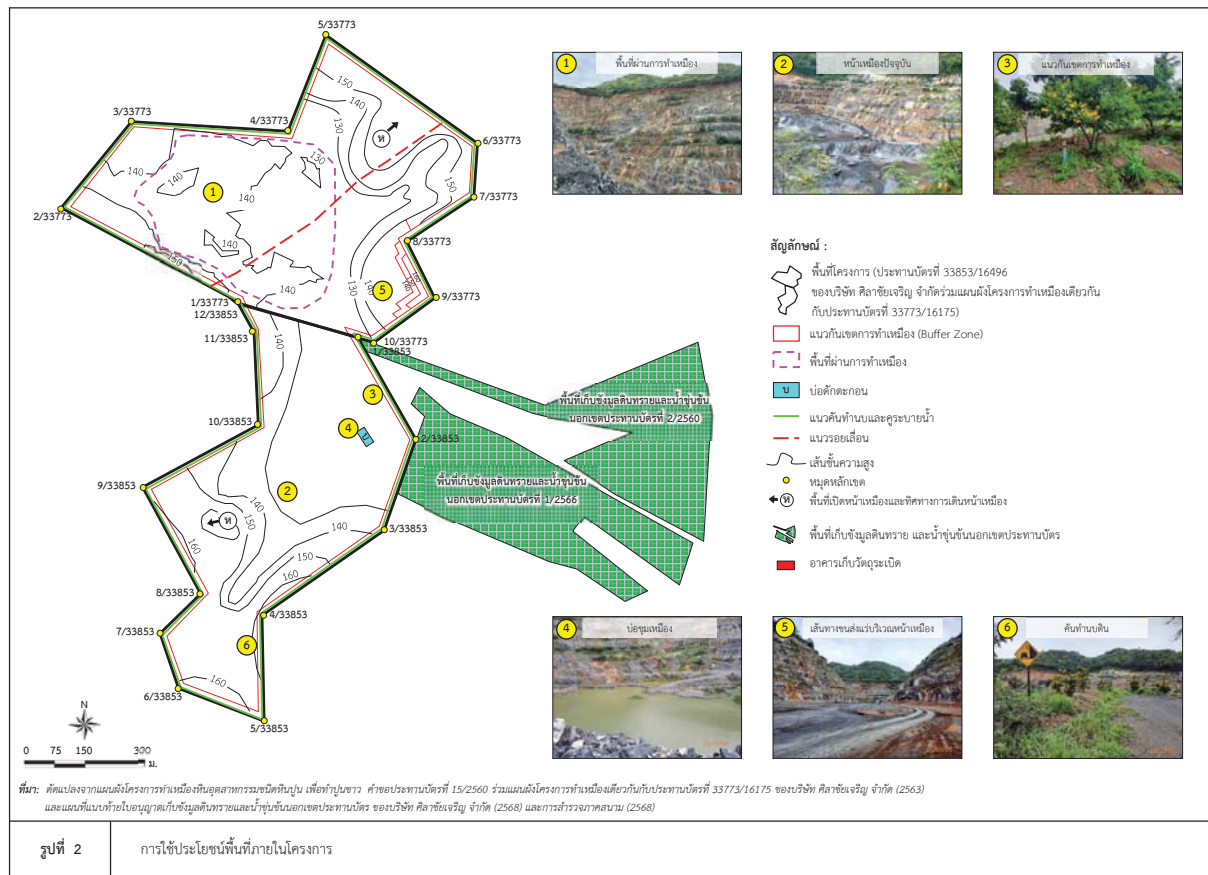
1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.3) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร
- 1.4) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่วชอบอากาศร้อน ควบคุมปลูกอายุผสม เพื่อให้อายุเพียงแก่พร้อมกินในฤดูแล้งดอกสีเหลืองออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหว่านเพื่อกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อใกล้จะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน



2.2) **พืชตระกูลถั่วจำพวกถั่วเขียว และถั่วดำ** เนื่องจากเจริญเติบโตได้เร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบพหุวน แล้วทำการลดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการดัดแปลงหรือเอากาบกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วหลายมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อเอากาบแล้วจะสลายตัวได้ภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วๆ ไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยึดลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสลายเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันดิน ทำให้ขอบคันดินมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังถือได้ว่าเป็นดินแดนแห่งการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดินอีกด้วย ทั้งรากแก้วและรากแขนงที่แผ่กระจายออกไปตามดิน การปลูกหญ้าแฝกเป็นการปลูกพืชที่ทนแล้งได้ดี เพราะมีระบบรากที่แข็งแรงและยังถือได้ว่าเป็นดินแดนแห่งการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดินอีกด้วย

2.3.1) การเตรียมพูนสุญญากาศ การเตรียมพูนพูนสุญญากาศที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ทุบถังซีเมนต์วางคว่ำในเพื่อ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้ทั่วจนรากประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

การเตรียมความพร้อมบูรณาการแพทย์แผนไทยไปสู่อะการแพทย์แผนปัจจุบัน เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

2.3.3) การปลูก

[illegible]

ความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับปลูกหญ้าแฝกแบบแถวเดี่ยว และแบบแถวคู่

[illegible]

โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ดังรูปที่ 3 และตารางที่ 2

1) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2566)

1.1) ประทานบัตรที่ 33773/16175

บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้าไม่ทำเหมือง และคันทำนบดินรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 เนื้อที่ประมาณ 11.11 ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตเว้าพื้นที่ไม่ทำเหมือง ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

ในช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเปิดการทำเหมือง แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.71 ไร่

1.2) ประทานบัตรที่ 33853/16496

ชั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33853/16496 เพื่อเปิดการทำเหมือง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 6.54 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น บอเพ็ญ ถั่วฝักยาว ถั่วแระ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ปลูกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อเลื้อย และมะกอก เป็นต้น บริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดยปลูกบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบ ด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วยให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้นเป็นพันธุ์หลักในการฟื้นฟูต่อไป

ในช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 0.96 ไร่

2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2567)

2.1) ประทานบัตรที่ 33773/16175

ไม่มีการฟื้นฟูและปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงนี้ เนื่องจากไม่มีการเปิดทำเหมืองในพื้นที่ โดยจะดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนเนื้อที่ประมาณ 11.11 ไร่

4.2) การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำดินไม่ลบลูพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้อากาศไม่คั่งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเร่งรัดโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 30 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน		ฤดูฝน				ฤดูหนาว	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. สำรวจพื้นที่				↔						
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้				↔						
3. เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					↔				↔	
4. ใส่ปุ๋ย						↔				
5. ปลูกซ่อมแซม						↔				
6. กำจัดวัชพืช	↔	↔								↔

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อสร้างและดำเนินการ ปี 15/2560 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2560)

3.3 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาทต่อไร่
- การบำรุงรักษาด้านไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

3.4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บำรุงรักษา จำนวนประมาณ 34.59 ไร่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบ่อตัดตะกอน เนื้อที่ประมาณ 188.03 ไร่ ซึ่งจะเป็นบ่อกักเก็บน้ำ ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ทั้งสิ้นประมาณ 1,953,926.0 บาท

4.2) ประทานบัตรที่ 33853/16496

ช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการพักเหมือง เนื่องจากเปิดการพักเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นได้ให้เสียสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.81 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่ที่ถูกบริเวณคันนารอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ได้ให้ผล การปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 18.77 ไร่

5) แผนการพัฒนพจน^๖ที่ในช่วงที่ 5 (ปี 7-9 : 2572-2574)

5.1) ประธานบัตรที่ 33773/16175

ช่วงนี้ไม่มีกรฟัพพื้นที่ที่ผ่านการทรมาน เนื่องจากเปิดกรฟัพที่ความเหมาะสม และ
เมืองเดิม แต่ทำการปรับพื้นที่หน้าห้องขึ้นได้ให้เสียราคาขึ้นความเหมาะสม และ
ปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 7.85 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ได้ให้ผล การปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 15.82 ไร่

5.2) ประธานบัตรที่ 33853/16496

ช่วงนี้มีกรณีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการพักฟื้น เนื่องจากเกิดการพักฟื้นต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นต้นให้มีเสถียรภาพความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันกาพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.60 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นมีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 18.77 ไร่

6) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 6 (ปี 10-12 : 2575-2577)

6.1) ประธานบัตรที่ 33773/16175

ไม่มีการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขึ้นบันไดในช่วงนี้ เนื่องจากไม่มีการเปิดหน้าเหมืองในพื้นที่ โดยลดเป็นการบำรุงรักษาสภาพไม่เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันดินด้านรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนเมื่อประมาณ 15.82 ไร่

6.2) ประธานบริษัท 33853/16496

ช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำการเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้เสียสภาพมากขึ้นที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันกรพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่

2.2) ประทานบัตรที่ 33853/16496

ในช่วงนี้ไม่มีกาฬโรคที่พบในสุภาพชนที่หน้าเมืองขึ้นกันได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการค้า
เหมือง แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้เสียสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และ
ปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เมื่อประมาณ 6.84 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่ที่ถูกบริเวณคันกันรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นได้ให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 10.97 ไร่

3) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2568)

3.1) ประธานบัตรที่ 33773/16175

ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนใต้ ที่เสร็จสิ้นการกำหนดเมืองแล้ว เนื้อประมาณ 4.71 ไร่ โดยการรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนใต้ให้มีสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพัฒนาที่ดินเพื่อการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วลิ และถั่วฝักยาว ผัก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ทุกชนิด เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลไม้ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไผ่ มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่ปลูกบริเวณต้นท้านรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 11.11 ไร่

3.2) ประทานบัตรที่ 33853/16496

ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการกำหนดเมืองแล้ว เมื่อประมาณ 7.80 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันกาพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ปลูกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลว่า และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไพร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งไม่ได้ปลูกบริเวณคันกันรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีความผิดปกติ การปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 10.97 ไร่

4) แผนการพัฒนาระบบ 4 (ปี 4-6 : 2569-2571)

4.1) ประทานบัตรที่ 33773/16175

ไม่มีกาที่พื้นฟูและรับสภาพหน้าเมืองขึ้นนั้นใดในช่วงนี้ เนื่องจากไม่มีการเปิดตลาดหรือ
ในพื้นที่ โดยลดเป็นการรักษาสภาพป่าเดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งไม่
ที่ปลูกบริเวณคันทำนบในพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูก
ทดแทนเมื่อที่ประมาณ 15-82 ไร่

โดยการออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่ลาดชันมากเกินไป โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าคาบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ และปลูกพันธุ์ไม้ตามชายขอบริมน้ำ จากการสำรวจพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการ เช่น ไม้ไผ่ ช้างนอน และมะเดื่ออุทุมพร และไม้เถา ได้แก่ ตำลึง สะอึก กะทกรก และอัญชัน เป็นต้น และให้ทั้งหินบริเวณขอบบ่อหรือริมน้ำเพื่อให้เกิดชีวิตที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และมีความซบซึ้ง เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหลลงสู่บ่อ และเพื่อให้เกิดแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำตามธรรมชาติ สำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และการอยู่อาศัยของแมลง เพื่อให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายทางชีวภาพ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้น้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ซึ่งเคยรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน "ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ" และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความสัมพันธ์ของบ่อน้ำในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- คำนึงทามและร่องรอยบ่อน้ำให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง

ทัศนียภาพ

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่

น้อยกว่า 2 ปี

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันกันบึงรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นมีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 15.82 ไร่

11.2) ประทานบัตรที่ 33853/16496

ช่วงนี้ไม่มีกรฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลายเนื้อที่ประมาณ 2.32 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันกันบึงรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นมีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 18.77 ไร่

12) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30 : 2593-2595)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

12.1) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ประทานบัตรที่ 33773/16175

ไม่มีกรฟื้นฟูและปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงนี้ เนื่องจากไม่มีการเปิดทำเหมืองในพื้นที่ โดยจะดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันกันบึงรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นมีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 15.82 ไร่

- ประทานบัตรที่ 33853/16496

ช่วงนี้ไม่มีกรฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 20.23 ไร่

ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันกันบึงรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นมีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 18.77 ไร่

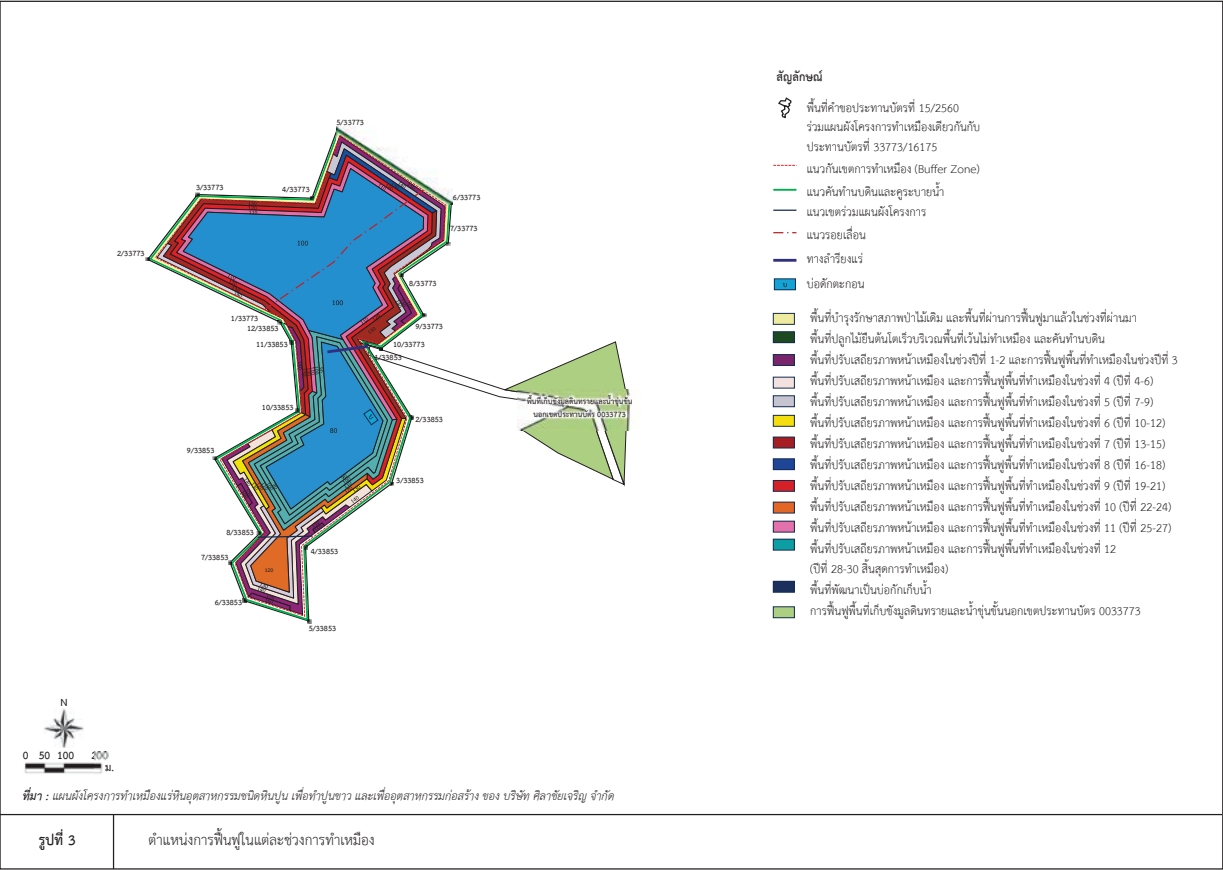
12.2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- ประทานบัตรที่ 33773/16175

พื้นที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 106.82 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาหร่ายประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชนต่อไป

- ประทานบัตรที่ 33853/16496

พื้นที่ผ่านการทำการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 81.21 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาหร่ายประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชนต่อไป



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประทานบัตรที่ 33773/16175				ประทานบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง และคันกันดินรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 เนื้อที่ประมาณ 11.11 ไร่ - การปรับสภาพพื้นที่ และเว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 6.54 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ปลูกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นการสัดว้าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น บริเวณคันกันดินรอบพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	4.71	-	11.11	14,619.8	0.96	10.97	-	379,905.0

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประทุนบัตรที่ 33773/16175				ประทุนบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชันบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชันบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
2	- ในช่วงนี้ไม่มีกรฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพ ความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ ประมาณ 22.08 ไร่	-	-	11.11	7,554.8	6.84	-	10.97	17,719.6
3	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 12.51 ไร่ โดยการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเสถียรภาพความลาด ชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลาย และทำการปลูกและปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และ พันธุ์ไม้ปลูกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็น อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น	-	4.71	11.11	170,049.8	-	7.80	10.97	276,559.6

หน้า 18

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประทุนบัตรที่ 33773/16175				ประทุนบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชันบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชันบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	- ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ ประมาณ 22.08 ไร่								
4	- ช่วงนี้ไม่มีกรฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเสถียรภาพความลาด ชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.81 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ ประมาณ 34.59 ไร่	-	-	15.82	32,272.8	6.81	-	18.77	48,505.8
5	- ช่วงนี้ไม่มีกรฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเสถียรภาพความลาด	7.85	-	15.82	44,047.8	3.60	-	18.77	43,690.8

หน้า 19

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประทานบัตรที่ 33773/16175				ประทานบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	ชั้นที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพัง พังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.45 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ ประมาณ 34.59 ไร่								
6	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาด ชั้นที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการ พังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ ประมาณ 34.59 ไร่	-	-	15.82	32,272.8	4.43	-	18.77	44,935.8

หน้า 20

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประทานบัตรที่ 33773/16175				ประทานบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
7	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชั้นที่ ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 12.33 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 34.59 ไร่	9.65	-	15.82	46,747.8	2.68	-	18.77	42,310.8
8	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชั้นที่ ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 2.09 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 34.59 ไร่	2.09	-	15.82	35,407.8	-	-	18.77	38,290.8

หน้า 21

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประตานบัตรที่ 33773/16175				ประตานบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพ หน้าเหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
9	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 13.84 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 34.59 ไร่	9.99	-	15.82	47,257.8	3.85	-	18.77	44,065.8
10	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 9.13 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 34.59 ไร่	-	-	15.82	32,272.8	9.13	-	18.77	51,985.8

หน้า 22

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู							
		ประตานบัตรที่ 33773/16175				ประตานบัตรที่ 33853/16496			
		พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ปรับสภาพหน้า เหมืองชั้นบันได (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
11	- ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการ ทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับสภาพ พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความ เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 12.04 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบ ดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 94.67 ไร่	9.72	-	15.82	46,852.8	2.32	-	18.77	103,990.8
12	1) ระยะดำเนินการทำเหมือง - ช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิด การทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 20.23 ไร่ - ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 34.59 ไร่	-	-	15.82	32,272.8	20.23	-	18.77	68,635.8

หน้า 23

4. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

4. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟู

4. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

4.1 การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

1) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2566)

ดำเนินการออกแบบหน้าหนังสือขึ้นได้โดยปรับความสูงของขึ้นบันไดแต่ละขั้นไม่ให้เกิน 10 เมตร และความคมความลาดชันของหน้าหนังสือโดยไม่ให้เกิน 10 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าหนังสืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ดุล และปลัดตั้งไม้บริเวณพื้นที่เว้นการพักเหมือง และแนวคันกันดิน

2) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2567)

ดำเนินการออกแบบหน้าเหมืองขึ้นบันไดโดยปรับความสูงของขั้นบันไดแต่ละชั้นให้ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยรวมไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จัดสร้างบ่อตะกอนบริเวณบ่อเหมือง สร้างคูระบายน้ำ และคันทานดินทางด้านทิศเหนือของโครงการ ก่อนดำเนินการทำการเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เริ่มบริเวณคันด้านติดพื้นที่ว่างในพื้นที่ประมาณ 20x20x8 เมตร ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน บำรุงรักษา การปลูกหญ้าแฝดประมาณ 20x20x8 เมตร เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ก่อนแล้วและ ทำการปลูกใหม่ทดแทนในส่วนต้นที่มีการเจริญเติบโตไม่ได้ ขนาดประมาณ 3 นิ้ว (รูปที่ 4)

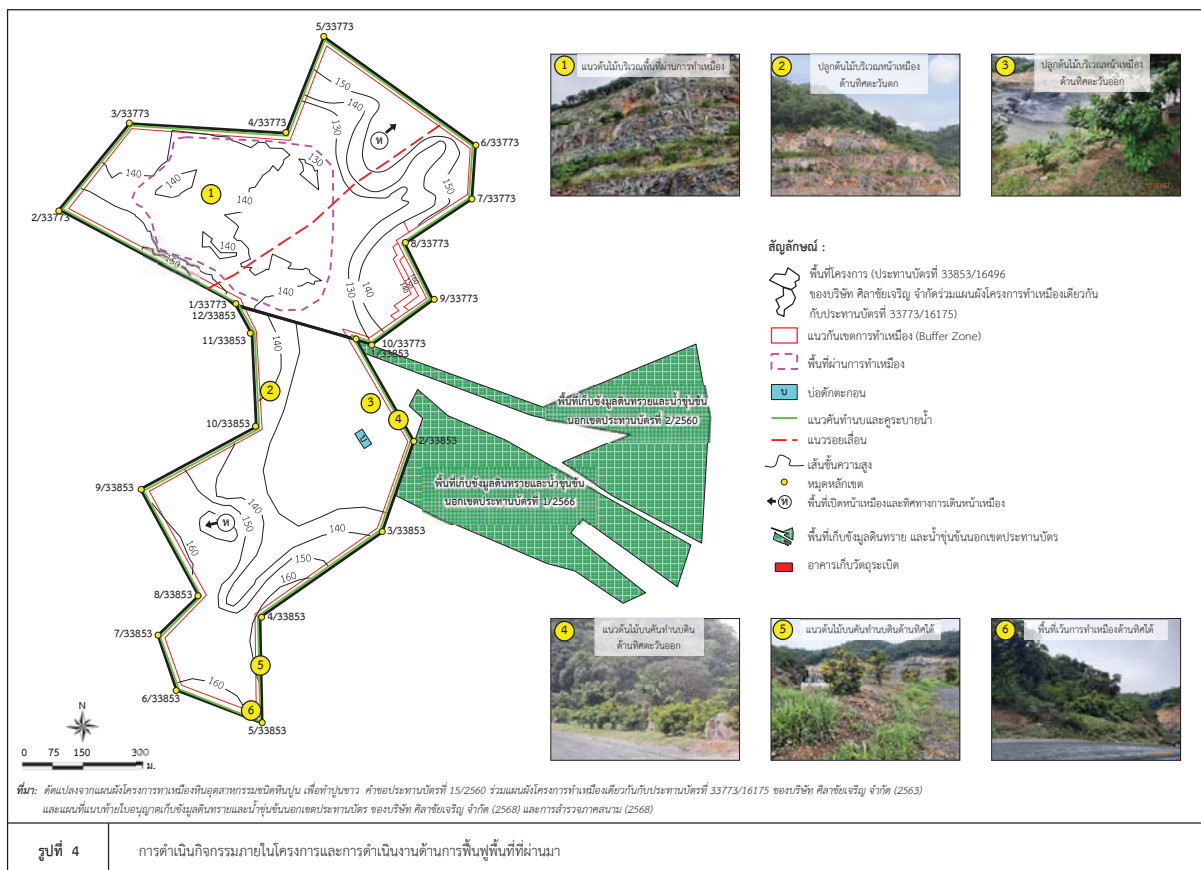
4.2 การดำเนินงานในช่วงปัจจุบัน

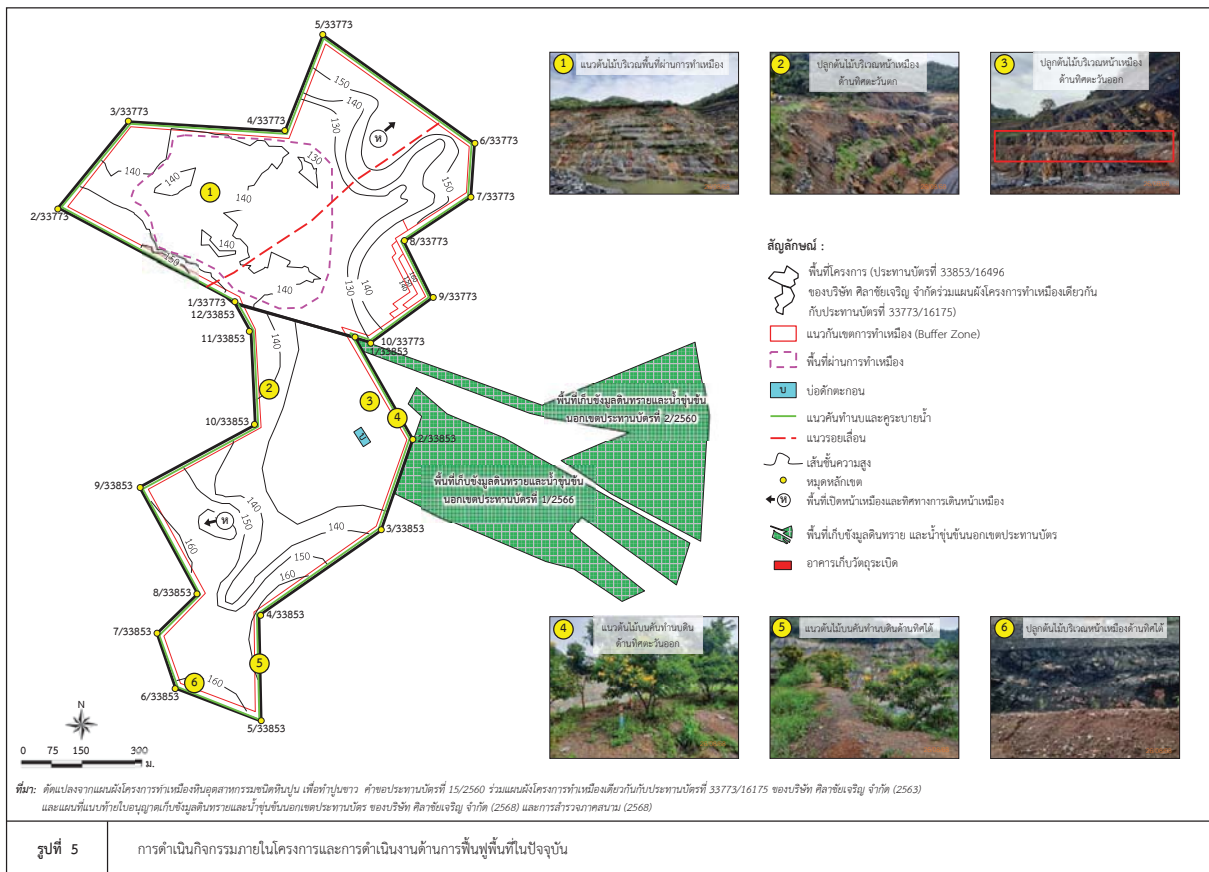
ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2568)

ดำเนินการออกแบบหน้าเมืองขึ้นบันไดโดยปรับความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่ให้เกิน 10 เมตร ความกว้างของบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย มีการนำเลือกดินจากพื้นที่ที่กองเก็บลูกรังทรายมาทำคันทำนบดินตามแนวความยาวของหน้าเมือง พร้อมปลูกต้นไม้บนคันเมือง คูระบายน้ำ และคันทำนบดินด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย แนวลาดประมาณ 20x20x8 เมตร ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถทำได้ รวมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งน้ำไปยังโรงโม่หินของโครงการ ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณลำน้ำกังงาน บ้านพักพนักงาน โดยปลูกไม้ประดับและไม้ยืนต้น จัดสวน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ก่อนแล้วและทำการปลูกใหม่ทดแทนในส่วนต้นที่การเจริญเติบโตไม่ได้ ขนาดประมาณ 3' (รูปที่ 5)

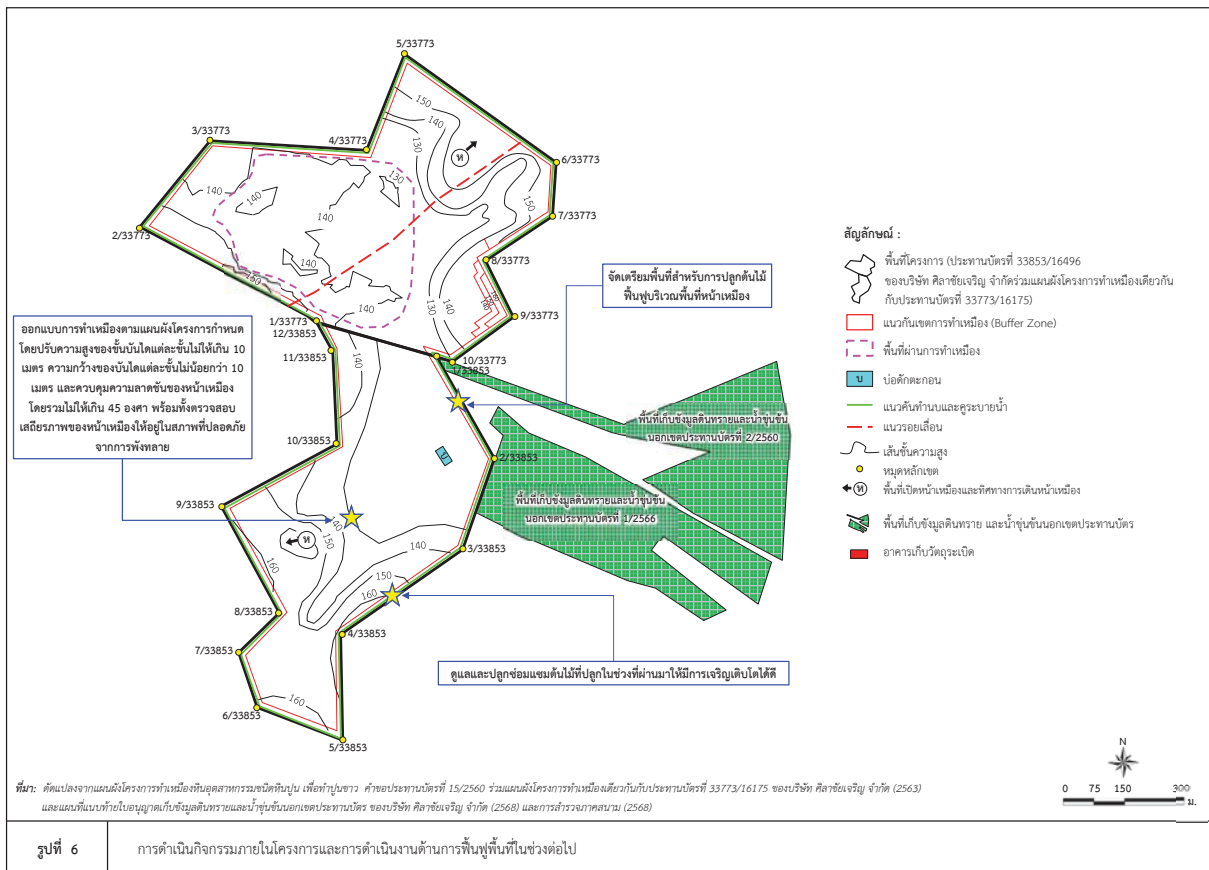
4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

สำหรับการฟื้นฟูในปี 2569 ทางโครงการจะดำเนินการออกแบบการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนด โดยปรับความสูงของชั้นขึ้นได้แต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นได้แต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย พื้นที่เก็บกองเปลือกดินนอกพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้ขออนุญาต ในการกองเก็บเปลือกดินนอกพื้นที่แล้วจะจัดทำคันกั้นดินและคูระบายน้ำล้อมรอบบริเวณที่เก็บกอง พร้อมทั้ง จะดำเนินการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตได้ (รูปที่ 6)





หน้า 28



หน้า 29



เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประชุม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เมื่อครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม
๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการฯ ที่เสนอโครงการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการฯ ที่เสนอโครงการฯ เมื่อครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายงานติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
ร่างกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจาก
วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับ
อนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



เราใช้การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/ ๑ ๐ ๕ ๕

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

๒ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ แห่งเมืองหินอุดสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการฯ ที่เสนอโครงการฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA093/04/2021

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA111/07/2021

ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ที่โครงการฯ ทำเหมืองแร่หินอุดสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และ

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่

๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการฯ ที่เสนอโครงการฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน

อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด

จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ทำเหมืองแร่หินอุดสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐

ร่วมแผนผังโครงการฯ ที่เสนอโครงการฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐

อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน

อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Pathanakarn 53, Pathanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email top-class204@hotmail.com

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

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ



ลง

กรกฎาคม 2564



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กรกฎาคม 2564

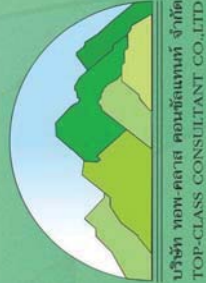
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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



เอกสารแนบ 2

หนังสือขอเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง

- ๒ -

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอถอนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างออกจากคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ดังนั้น จึงสามารถนำมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้ว มาใช้ประกอบการดำเนินการดำเนินการตามขั้นตอนการอนุญาตได้และเห็นควรนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๕๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

อธิบดีกรม

ป้องกัน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๙๔
เวลา ๑๖.๒๐

2111



ที่ อก ๐๕๐๖/๑๕๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๙๘๗
เวลา ๙.๔๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๗๓/๑๖๑๓๕
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๐๕๑๓
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการประเภทประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๗๓/๑๖๑๓๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำพระสถาน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ขอเรียนว่า บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร มีความประสงค์ขอถอนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ออกจากคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ คงเหลือชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว และใช้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อประกอบการขออนุญาตประทานบัตร จากกระทรวงสอแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) พบว่า มีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว ส่งผลให้แผนผังโครงการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างไปจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม (ฉบับที่ลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓) ที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว โดยจากเดิมมีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

เอกสารแนบ.....กล้อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

กพร. พิจารณา...



ประธานาธิบดี

เพื่อการท่าเหมืองประเภทที่ ๒

เลขที่.....

เลขที่.....

ฉบับนี้สำหรับ (เพื่อประธานบริหารทั่วไป) อายุ.....ปี สัญชาติไทย

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

เลขที่.....

๑	ถึงชุมหมายเลข ๖	ทิศ ๔๔๕	องศา ๒๔	ลิปดา ระยะ ๔๕.๕๕๕	เมตร
๒	ถึงชุมหมายเลข ๘	ทิศ ๔๐	องศา ๒๔	ลิปดา ระยะ ๕๖.๐๕๕	เมตร
๓	ถึงชุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๓๐	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๒๐.๒๕๕	เมตร
๔	ถึงชุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๖๐	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๑๑.๑๑๐	เมตร
๕	ถึงชุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๖๑	องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๑๐.๕๕๕	เมตร
๖	ถึงชุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๓๕๖	องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๑๕.๕๕๕	เมตร
๗	ถึงชุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๓๓๓	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๕๖.๕๕๕	เมตร
๘	ถึงชุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑๐๖	องศา ๒๒	ลิปดา ระยะ ๒๑.๒๕๕	เมตร
๙	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๐	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๑	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๒	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๓	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๔	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๕	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๖	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๗	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๘	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๑๙	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๐	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๑	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๒	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๓	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๔	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๕	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๖	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๗	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๘	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๒๙	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร
๓๐	ถึงชุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ	เมตร



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๕๕๕๓ / ๑๖๕๕๖

คำขอที่ ๑๕/๒๕๖๑

๐. 701400 เมตร

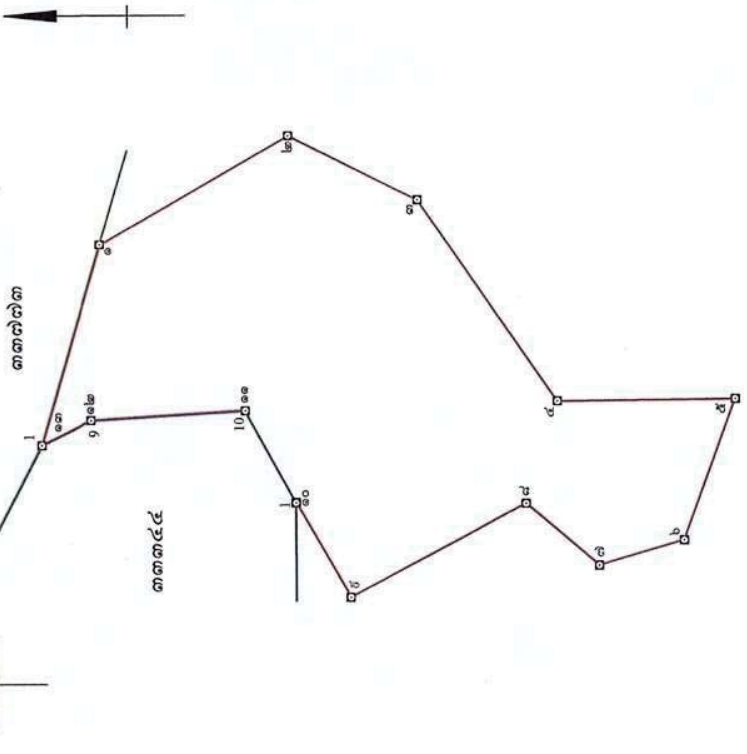
ลำดับที่ 5138

GN



๓๓๕๕๕๓

๑. 1628600 เมตร



แผนที่ ๑๕/๒๕๖๑

๑.๕๕๕๕ เมตร
๒.๕๕๕๕ เมตร
๓.๕๕๕๕ เมตร
๔.๕๕๕๕ เมตร
๕.๕๕๕๕ เมตร

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ มีการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวกับทั้งหมดในปัจจุบัน.๑๑๓-๒๔-๔๖ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑...แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ขนาด ๑๑๓ - ๒ - ๔๖ ไร่

พื้นที่ที่ประกอบเปลือกดินและเศษหิน ๑...แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ขนาด ๔๓ - ๐ - ๖๕ ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....๕๐ ไร่

จำนวนชุมชนหรือที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว ๑...แห่ง ขนาด ๑๐๘ - ๓ - ๕๖ ไร่ ลึก ๘๐ เมตร

พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว ๑๑๓ - ๒ - ๔๖ ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๕๔.๓ ไร่

ประเภทบัตเลอร์	พื้นที่ป่าตามแผน (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา(ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟูจริง(ไร่)
๓๓๖๖๓ / ๑๖๑๖๕	4.71	11.11	33.8
๓๓๖๕๕๓ / ๑๖๔๕๖	7.80	10.97	20.5

เอกสารแนบที่ 1

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ สร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

เอกสารแนบที่ 2

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑...แห่ง เนื้อที่ ๕๔.๓ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)...ทางโครงการได้ออกแบบการทำเหมืองแบบขั้นบันไดโดยการรับความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่ให้เกิน 10 เมตร ความกว้างของบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตรและ ความมั่นคงลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งได้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนหรือที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน ๑...แห่ง เนื้อที่ ๑๐๘ - ๓ - ๕๖ ไร่

วิธีดำเนินการ...ได้ขยับเปลือกดินจากพื้นที่กองเก็บมูลดินทรายมาทำกองดินบนเนินดินตามความยาวของหน้าเหมืองสำหรับปลูกต้นไม้ในฤดูฝนตามแผนงานฟื้นฟู

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบบ่อน้ำเพื่อการจะส่งตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆอีกเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อคัดกรองเป็นต้น

จำนวน ๑...แห่ง ขนาด (mxmx), ๒๐ x ๒๐ x ๘ เมตร

วิธีดำเนินการ...ทางโครงการได้จัดสร้างบ่อคัดกรองชั่วคราวบริเวณบ่อเหมือง และสร้างคูระบายน้ำและ คันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ของโครงการ, ก่อนที่จะดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งได้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ : ไร่

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ว่างในพื้นที่ประทานบัตร ไม่มีเนื่องจากได้ดำเนินการทำเหมืองเต็มพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่สวนบ่อทำให้ รวมทั้งหมดได้รวมทั้งหมดแล้วเส้นทางขนส่งแร่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรง โม่หิน เนื้อที่ ๕๐... ไร่

วิธีดำเนินการ...บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๑... ไร่

วิธีดำเนินการ...ทำการปรับสภาพภูมิทัศน์ บริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน โดยปลูกไม้ประดับและไม่ขึ้นต้น จัดสวนซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว รวมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ก่อนแล้วและ ทำการปลูกใหม่ทดแทนในส่วนที่การเจริญเติบโตไม่ดี

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ30,000.00.....บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

ประมาณบัตรเลขที่	งบประมาณตามแผน(บาท)	งบประมาณที่ใช้จ่าย(บาท)
๓๓๓๓๓๓ / ๑๖๑๓๕	170,049.8	
๓๓๓๔๔๔ / ๑๖๑๔๖	276,559.6	

งบประมาณ สำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 446,609.4 บาท
งบประมาณ สำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว (อยู่ในงบประมาณเดียวกัน)..... บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ - - - - -

วิธีดำเนินการ - - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -

(ลงชื่อ).....
(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....
(.....)

ตำแหน่ง.....

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 1 ปีข้างหน้า

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

ทางโครงการได้ออกแผนการทำเหมืองแบบขั้นบันไดลงสู่ระดับ (รวมที่ต่ำลงไปตามแผนผังโครงการ โดยการปรับความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้น ไม่ให้เกิน 10 เมตรความกว้างของบันไดแต่ละขั้น ไม่น้อยกว่า 1.0 เมตรและ ความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยทั่วไปไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งได้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๔๓ - ๐ - ๗๕ ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินถูกนำมากองเก็บนอกพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้ขออนุญาตในการกองเก็บเปลือกดินนอกพื้นที่แล้ว บริเวณพื้นที่ซึ่ง ได้รับอนุญาตให้เป็นพื้นที่เก็บกองถูกปรับสภาพให้เป็นพื้นที่ราบ ซึ่งการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจะปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง โดยครั้งถัดไปพร้อมทั้งจัดทำ ถนนหน้าดินและ ระบายน้ำล้อมรอบบริเวณที่เก็บกอง

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดกรองเป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (mxmxl) เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างในพื้นที่ประทานบัตรไม่มี เปลือกดินหรือเศษหินที่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๕๐ ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่เดิม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๓ ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปรับสภาพ บำรุงรักษาซ่อมแซมต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่เดิม

เอกสารแบบ 6
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

ต้นฉบับ

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)
ประเภทที่ 2

เลขที่ 00019/200133/0022/68

วันที่ 6 ตุลาคม 2568

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจลพบุรี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 297 อาคารสาขาลพบุรี หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000 โดย [REDACTED] มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33853/16496 วันอนุญาต 27 มิถุนายน 2565 การทำเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลประโยชน์จากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุสัญญาโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1)(4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดสิร้อยละสิบ ของวงเงินหลักประกัน ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 1,752,066.40 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันหกสิบหกบาทสี่สิบลบาทสี่สตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 175,206.64 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยหกบาทหกสิบลบาทสี่สตางค์) ในกรณีที่บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลประโยชน์จากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจากบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ในทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2568 จนถึงวันที่ 13 กันยายน 2580 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนี้ด้วย

ลงชื่อ

.....พยาน

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบกำหนดแล้ว โปรดส่งคืนหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 บม. กท. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC 10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

เอกสารแบบ 7
หลักประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่) PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	☒ ต่ออายุ Renewal	☐ ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	824-23596-1						
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. คีลาชัยเจริญ										
ที่อยู่ Address	171 ม.5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000										
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	☒ ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 ☐ ประเภท 3 Type 3										
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	171 ม.5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000										
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	171 ม.5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction ประเทศไทย Thailand								
5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มต้นวันที่ From	26/07/2024	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	26/07/2025	เวลา At	16.30 น. Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.										
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	☒ ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht ☐ ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht										
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident											
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From			ประมาณ Estimated at The Amount of				บาท Baht				
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium						
11,169.50 บาท Baht	45.00 บาท Baht		785.02 บาท Baht		11,999.52 บาท Baht						
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements											
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on			20/07/2024			วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on			04/07/2024		
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct			☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent			☒ นายหน้า Broker			ใบอนุญาตเลขที่ : 300012/2539 License No. :		
บริษัท สิริสินศักดิ์อินชัวร์รันซ์โบรคเกอร์ จำกัด											

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



IVM-C-54

น.7/1

เอกสารแนบ 8
สำเนานำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ

20 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2567 ให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



ได้รับเรื่องไว้แล้ว

๒๐.๑.๒๕๖๙



20 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 เล่ม
และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 อัน

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2567 ให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ได้รับเอกสารแล้ว



เจ้าพนักงานธุรการ

๒๑ ม.ค. ๒๕๖๙



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105537137860 (สำนักงานใหญ่)



โทรศัพท์ 0-2138-3658-9 โทรสาร 0-2138-3659



Tel : 0-2138-3658-9 Fax : 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เอกสารแนบ 9
สำเนาบัญชีกองทุน

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions
สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 5562000

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขา หรือที่
หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อกับเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือหายก็กรายการเดิน
ให้สมุดคู่มือเล่มใหม่ได้ทันที
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen,
immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch
for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อย
เดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record
kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ไม่มีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียม
ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or
service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากจะได้รับคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 133

บัญชีเลขที่ 133-0-39212-4
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. ศิลาชัย เจริญ

(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



Krungthai
กรุงไทย

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 8558826



SA AB 8558826

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
20/11/68	133	SDCH		+76,000.00	*4,083,285.12	680398 1
24/11/68	133	SDTRC		+80,847.88	*4,164,133.00	670559 2
24/11/68	133	SDTRC		+126,211.20	*4,290,344.20	670559 3
11/12/68	133	SWTRC	-550,000.00		*3,740,344.20	682998 4
23/12/68	133	SDTRC		+135,820.80	*3,876,165.00	590793 5
23/12/68	133	SDTRC		+61,594.50	*3,937,759.50	590793 6
31/12/68	0	IIPS		+4,862.77	*3,942,622.27	9400 7
31/12/68	0	TAX	-48.63		*3,942,573.64	9400 8
22/01/69	133	SDTRC		+131,992.80	*4,074,566.44	590299 9
22/01/69	133	SDTRC		+70,435.51	*4,145,001.95	590299 10
24/02/69	133	SDTRC		+134,212.80	*4,279,214.75	680398 11
24/02/69	133	SDTRC		+76,752.08	*4,355,966.83	680398 12
24/03/69	133	SDTRC		+73,498.80	*4,429,465.63	680398 13
24/03/69	133	SDTRC		+132,475.20	*4,561,940.83	680398 14
31/03/69	133	SDTRC		+13,140.00	*4,575,080.83	590299 15
07/04/69	133	SWCH	-30,000.00		*4,545,080.83	670559 16
07/04/69	133	SWCH	-80,000.00		*4,465,080.83	670559 17
07/04/69	133	SWCH	-220,000.00		*4,245,080.83	670559 18
22/04/69	133	SDTRC		+145,123.20	*4,390,204.03	670559 19
22/04/69	133	SDTRC		+87,846.16	*4,478,050.19	670559 20
05/05/69	133	SWTRC	-154,217.00		*4,323,833.19	670559 21
05/05/69	133	SWTRC	-564,799.51		*3,759,033.68	670559 22
BS002/GSC02			เข้าบัญชี-เงินเดือน		BS004/GSC04	
BSW09/GSC09			หักบัญชี-ประกันชีวิต		BSW10/GSC10	
BSW11/GSC11			หักบัญชี-ไฟฟ้า		BSW17/GSC17	
BSW14/GSC14			หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ		BSW18/GSC18	
BS022/GSC22			โอนเงินผ่านธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)		BSW27/GSC27	
					เข้าบัญชี-ถอนเงินสด	
					หักบัญชี-โทรศัพท์	
					หักบัญชี-ประกัน	
					หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์	
					หักบัญชี-ประกันสังคม	



SA AB 8558826

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
05/05/69	133	SWTRC	-122,400.00		*3,636,633.68	670559 1
05/05/69	133	SMCH	-156,000.00		*3,480,633.68	670559 2
25/05/69	133	SDTRC		+112,915.20	*3,593,548.88	682998 3
25/05/69	133	SDTRC		+70,919.32	*3,664,468.20	682998 4
10/06/69	133	SWTRC	-249,063.00		*3,415,405.20	670559 5
19/06/69	133	SWTRC	-597,255.50		*2,818,149.70	680398 6
23/06/69	133	SDTRC		+77,606.27	*2,895,755.97	670559 7
23/06/69	133	SDTRC		+142,104.00	*3,037,859.97	670559 8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS/ITIS

INIS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เบิกคืน

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้/เงินฝาก

รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CAT/CAT

IPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ

ค่าธรรมเนียม Payment

สำเนาบัญชีกองทุนเฟียร์: วัจสุภาพ



คำชี้แจงและเงื่อนไข Terms and Conditions
 ไม่ตัดเงินใหม่ทดแทนเล่มที่สูญหาย เลขที่ 9047296

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการใช้บริการ
 Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดบัญชีเล่มใหม่ กรณีสมุดบัญชีหายก็กรณการคืนให้นำสมุดบัญชีเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
 Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
 Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
 The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
 Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
 An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
 The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 133
 Office

บัญชีเลขที่ 33-0-39213-2
 Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
 Account Name

บจ. ศิลาชัย เจริญ
 (กองทุนเข้าระวางสุภาพ)



Krungthai
 ังไทย

Authorized Signature

SA JA 3884903

22/01/69	133	SDTRC		+65,996.40	*3,163,096.55	590299	12
22/01/69	133	SDTRC		+35,217.75			13
30/01/69	133	SWTRC	-495,720.00		*3,198,314.30	590299	14
24/02/69	133	SDTRC		+67,106.40	*2,702,594.30	670559	15
24/02/69	133	SDTRC		+38,376.04	*2,769,700.70	680398	16
24/03/69	133	SDTRC		+66,237.60	*2,806,076.74	680398	17
24/03/69	133	SDTRC		+36,749.40	*2,874,314.34	680398	18
22/04/69	133	SDTRC		+43,923.08	*2,911,063.74	680398	19
22/04/69	133	SDTRC		+72,561.60	*2,954,986.82	670559	20
05/05/69	133	SWTRC	-165,840.00		*3,027,548.42	670559	21
05/05/69	133	SWTRC	-165,840.00		*2,861,708.42	670559	22
					*2,695,868.42	670559	

PCSW/PCSE
RFTSD/RFTSW
SCDCH/SCOT/SCO
SOCH/SWCH
SDM/SWFE



ก่อนเงินกู้ต่างธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
โอนจาก/โอนไปต่างธนาคาร
ก่อน/โอนเงินกู้บัญชี
ฝาก/ถอนเงินสด
หักค่าธรรมเนียม

PBSOT/PBSWT
RFTSF
SDCK/SDCKT/SDTAX
SDTRC/SDTRT
SWTP/SWTPC

ฝาก/ถอนทาง ONLINE
หักค่าธรรมเนียม (ต่างธนาคาร)
หักด้วยเช็ค
หักโดยการโอน
หักบัญชีค่าสินค้าและบริการ

SWCRDF
SWATM
TWSW
SWTRC/SWTRT
TAX
VSSWP

ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ไทย
ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ทั่วโลก
เงินค่าธรรมเนียมรายปี
ก่อนโดยการโอน
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
หักบัญชีค่าสินค้าและบริการโดยบัตร VISA



SA JA 3884903

05/05/69	133	SWTRC	-16,500.00
05/05/69	133	SWCH	-90,400.00

*2,679,368.42 670559

*2,588,968.42 670559

Krungthai
กรุงไทย

สำหรับธนาคารใช้เท่านั้น FOR BANK'S USE ONLY



SA AC 2225732

วันที่ DATE	สาขา ORGBR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
05/05/69	133	B/F				
25/05/69	133	SDTRC		+56,457.60	*2,588,968.42	670559 1
25/05/69	133	SDTRC		+35,459.66	*2,645,426.02	682998 2
10/06/69	133	SWTRC	-105,000.00		*2,680,885.68	682998 3
23/06/69	133	SDTRC		+71,052.00	*2,575,885.68	670559 4
23/06/69	133	SDTRC		+38,803.13	*2,646,937.68	670559 5
					*2,685,740.81	670559 6
						7
						8
						9
						10
						11

เอกสารแบบ 10
สำเนาเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

สำเนาเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่งบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ช.1/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประธานบัตรที่ 33773/16175

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ด้วยบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีภารกิจต้องดำเนินการตามหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนโครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

- 1.
- 2.
- 3.



กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
พัฒนาชุมชนอำเภอพระพุทธบาท
พัฒนาชุมชนอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้ง 2 กองทุน โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

1.	ผู้จัดการบจก.ศิลาชัยเจริญ	ประธานกองทุน
2.	ผู้จัดการบจก.ศิลาชัยเจริญ	ที่ปรึกษาอาวุโส
3.	เหมืองหินศิลาชัยเจริญ	ที่ปรึกษากองทุน
4.	กรรมการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	รองประธานกองทุน
5.	คณบดีตำบลหน้าพระลาน ม.4	กรรมการ
6.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
7.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
8.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
9.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
10.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
11.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
12.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
13.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต. พุค่างาน	กรรมการ
14.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต. พุค่างาน	กรรมการ
15.	ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุค่างาน	กรรมการ
16.	หัวหน้าสําลัด อบต.พุค่างาน	กรรมการ
17.	องปัด อบต.หน้าพระลาน	กรรมการ
18.	องนายก เทศบาลตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
19.	ผู้อํานวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน	กรรมการ
20.	ผู้อํานวยการ รพ.สต.บ้านหนองจาน	กรรมการ
21.	ผู้อํานวยการ รพ.สต.พุค่างาน	กรรมการ
22.	ผู้อํานวยการ โรงเรียนบ้านเขารวก	กรรมการ
23.	ผู้อํานวยการ โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว	กรรมการ
24.	รักษาการ ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	กรรมการ
25.	เจ้าหน้าที่เหมืองหินศิลาชัยเจริญ	เลขานุการ

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการตามข้อ 2 มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และตำบลพุด่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
 2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
 3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
 4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ประธานกองทุนมวลชนสัมพันธ์
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด



รายงานการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175
โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ครั้งที่ 1 / 2569 วันที่ 2 เมษายน 2569
ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโมหินทรัพย์ทวีสิน จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 13.00 น.

ผู้เข้าประชุม

1		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ
2		กรรมการผู้จัดการ บจก. ศิลาชัยเจริญ
3		ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ
4		กำนันตำบลหน้าพระลาน
5		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน
6		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน
7		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน
9		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน
10		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน
11		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน
12		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุด่าง
13		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.พุด่าง
14		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุด่าง
15		รองนายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน
16		ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน
17		ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน
18		ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุด่าง
19		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขารวก
20		ผู้อำนวยการโรงเรียนคิ่งเขาเขียว
21		รักษาการโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2
22		เจ้าอาวาสวัดป่าดำรงธรรม
23		เจ้าอาวาสวัดคิ่งเขาเขียว
24		เจ้าอาวาสวัดพุทธเนรมิต
25		
26		
27		
28		

29		เจ้าอาวาสนิคมเขมาราม
30		วัดพุทไธยารพต
31		กรรมการผู้จัดการบจก.มินเนอรี่กรุ๊ป
32		กรรมการผู้จัดการ บจก.แอมเพอริชสโตน
33		เลขานุการกองทุนมวชนสัมพันธ์
34		เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. พระครูใบฎีกาพิพัฒน์เขมาโร | เจ้าอาวาสวัดถ้ำวิมารแก้ว |
| 2. พระใบฎีกากระเปียบ ถาวรธมฺโม | เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล |
| 3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน ลา | |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุดำจาน ลา | |
| 5. นายทศพล ศิริวัฒนานนท์ ลา | |

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

น. [REDACTED]

1.1 เมื่อเมืองศิลาชัยเจริญ ได้ทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนั้น กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนทั้ง 2 กองทุน ได้นำเงินจากกองทุนไปพัฒนาให้กับชุมชน วัด โรงเรียน รพ.สต.ปีที่ผ่านมา กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ใช้เงินทำโครงการทั้งหมด 18 โครงการ เป็นเงิน 4,071,618.45 บาท คงเหลือยกไปปี 2568 จำนวน 793,378.64 บาท และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพใช้เงินทำโครงการทั้งหมด 8 โครงการ เป็นเงิน 1,530,070.- บาท คงเหลือยกไปปี 2568 จำนวน 1,096,961.71 บาท และทางเมืองหินศิลาชัยเจริญจะพัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน รพ.สต. ต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การเปลี่ยนแปลงคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนมวชนสัมพันธ์
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด แทนบุคคลที่ย้าย และ หมดวาระ ดังนี้

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1. น. [REDACTED] | นายก อบต.พุดำจาน |
| 2. น. [REDACTED] | นายก อบต.หน้าพระลาน |
| 3. น. [REDACTED] | นายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน |
| 4. น. [REDACTED] | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน |
| 5. น. [REDACTED] | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุดำจาน |

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเสนอพิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1 / 2568

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

3.1 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ขอแจ้งยอดผลิตหินเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ปีผลิต พ.ศ.256 จำนวนทั้งสิ้น 2,788,450.95 ตัน นำเงินเข้ากองทุนตามระเบียบของ กพร. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ต้นละ 1 บาท กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ต้นละ 0.50 บาท ดังนี้

3.1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	จำนวน	2,788,450.95	บาท
--	-------	--------------	-----

3.1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	จำนวน	1,394,225.48	บาท
-----------------------------	-------	--------------	-----

เพื่อดำเนินการให้คณะกรรมการมวลดชนสัมพันธ์ของทั้งสองกองทุนพิจารณาเพื่อใช้ประโยชน์ให้กับชุมชน หมู่บ้าน วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และประชาชนในพื้นที่ ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 การพิจารณาจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้กับผู้มีผลกระทบในพื้นที่ จะดำเนินการจัดสรรให้กับ หน่วยงาน วัด โรงเรียน รพ.สต. ตามรายละเอียด ดังนี้

4.1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณปี2568 จำนวน 2,788,450.95 บาท จัดสรรตามสัดส่วนดังนี้

- หมู่บ้านและชุมชน	40%	เป็นเงิน	1,115,380.38	บาท
- วัด	15%	เป็นเงิน	418,267.64	บาท
- โรงเรียน	15%	เป็นเงิน	418,267.64	บาท
- บริษัทฯบริหารจัดการ	30%	เป็นเงิน	836,535.29	บาท
รวม	100%	เป็นเงิน	2,788,450.95	บาท

4.1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ งบประมาณปี 2568 จำนวน 1,394,225.48 บาท จัดสรรตามสัดส่วนดังนี้

- รพ.สต.3 แห่ง	70%	975,957.84	บาท
- บริษัทบริหารจัดการ	30%	418,267.64	บาท
รวม	100%	1,394,225.48	บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบ

4.2 กำหนดแนวทางการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินการ และการกำกับติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับ ดำเนินงานตามโครงการที่แต่ละชุมชน โรงเรียน วัด รพ.สต. เสนอโครงการดังนี้

1. ชุมชนหน้าพระลานหมู่ที่ 1,2,3,4,5,7,8,11 [REDACTED] เสนอว่าปีนี้เราจะสร้างอะไรให้มันใหญ่และเป็นรูปธรรมดีกว่าเอาไปทำโครงการเล็ก ๆ จัดทำ โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ ให้วัดโรงเรียน เพื่อใช้เป็นสถานที่ให้บริการประชาชนเข้ามาใช้สถานที่ร่วมกันได้เป็นโครงการใหญ่ที่เห็นเป็นรูปธรรมของชาวหน้าพระลาน ใครมีโครงการก็นำเสนอเพื่อนำไปพัฒนาได้เลยครับ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

4.3 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รพ.สต. 3 แห่ง คือ หน้าพระลานหนองจาน พุคำจาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามสัดส่วน ข้อ 4.1.2 ตามรายละเอียดที่แนบ ให้ทำโครงการตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรเพื่อขออนุมัติในการประชุมคราวต่อไป

4.4 การกำหนดแนวทางการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติ และ การกำกับติดตาม ขอให้ทุกหน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จัดทำโครงการและแบบรายงานตามที่แนบในวาระประชุม และ จะแนบไฟล์การเขียนและรายงานโครงการ ในกลุ่มเพื่อการจัดทำโครงการและรายงานที่สมบูรณ์แบบเพื่อรายงาน กพร.ต่อไป

4.5 พิจารณาโครงการที่เสนอจากหน่วยต่าง ๆ ตามมติการจัดสรรงบประมาณ ที่ประชุมอนุมัติ เป็นหลักการ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุมัติการจัดสรรยอดเงินทำโครงการเสนอเพื่อขอใช้งบประมาณ ได้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป หากหน่วยงานใดนำเสนอโครงการตามยอดจัดสรรถึงหมื่นถึงหมื่นและได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ฝ่ายเลขานุการจะดำเนินการเบิกเงินเพื่อดำเนินการตามรายละเอียดโครงการให้หน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินการจัดทำโครงการและสรุปรายงานผลตามระเบียบของกองทุนต่อไป [REDACTED] ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เมืองแร่ แจ้งให้ที่ประชุมนำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และมีโครงการเพื่อนำเสนออนุมัติโดยหลักการ ดังนี้

สรุปการพิจารณาอนุมัติ โครงการกองทุนพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ที่เหมืองแร่
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปี พ.ศ.2568

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
1	บจก.ศิลาชัยเจริญจำกัด หมู่ 1,2,3,4,5,7,8,11	1.โครงการสร้างโดมสนามเด็กเล่นโรงเรียนคังเขาเขียว 2.โครงการเจาะบ่อบาดาลหมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน 3.โครงการก่อกองน้ำ 4.ซ่อมแซม/สร้างบ้านผู้ยากไร้ จำนวน 5 หลัง	หมู่บ้าน 8 หมู่ 811,185.76 บาท	อนุมัติตามเสนอ
2	หมู่ 2, 3, 7 ต.พุดจาน วัดนิคมเขมารามฯ	1.โครงการก่อสร้างรั้วโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ที่2	หมู่บ้าน 3 หมู่ เป็นเงิน 304,194.66 บาท งบสวัสดิการ 53,442.64 บาท รวม 357,637.30 บาท	อนุมัติตามเสนอ
3	ร.ร.บ้านเขารวก	1.โครงการจ้างครูผู้สอนจำนวน1อัตราปีละ122,400 บาท 2.โครงการส่งเสริมศักยภาพผู้เรียนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	จำนวน 139,422.54 บาท เงินบริษัทจัดการ	อนุมัติตามเสนอ
4	ร.ร.บ้านคังเขาเขียว	1.โครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นจำนวน 650,000.-บาท	จำนวน 350,652.03 บาท บริษัทจัดการจ่ายเพิ่มจากยอด ที่ขาด	อนุมัติตามเสนอ
5	ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	1.โครงการจ้างครูผู้สอนสาขาวิชาภาษาไทย จำนวน 1 อัตรา จำนวน156,000 บาท	จำนวน 139,852.03 บาท บริษัทจัดการ 25,147.97บาท รวม 156,000 บาท	อนุมัติตามเสนอ
6	วัดเขารวก	ไม่มีโครงการเอายอดให้วัดป่าดำรงธรรมสร้างศาลา	จำนวน 52,283.45 บาท	อนุมัติตามเสนอ

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
7	วัดป่าดำรงธรรม	ปรับปรุงศาลาการเปรียญ	จำนวน 52,283.45 บาท	อนุมัติตามเสนอ
8	วัดคู้เขาเขียว	ยังไม่ทำโครงการฝากเงินสะสมไว้ก่อน	จำนวน 131,494.46 บาท	อนุมัติตามเสนอ
9	วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล วัดพุทธนรมิต	3 วัดรวมกันจำนวนเงิน 156,850.35 บาท และยกให้วัดพุทธนรมิตทำโครงการ	จำนวนเงิน 156,850.35 บาท	อนุมัติตามเสนอ
10	วัดพุทธาบรรพต	จะทำโครงการมาเสนอปรับปรุงซ่อมแซมอุโบสถ์	จำนวน 182,724.26 บาท	อนุมัติตามเสนอ
11	บริษัทบริหารจัดการ	บริษัทศิลาชัยเจริญจำกัด ขออนุมัติเป็นหลักการสำหรับให้บริษัทบริหารจัดการ งบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วนในกรณีที่มีหน่วยงาน หรือประชาชนร้องขอ ในกรณีที่ได้รับ ความเดือดร้อน	จำนวน 1,207,443.64 บาท	อนุมัติ ตามเสนอ

สรุปการพิจารณาอนุมัติ โครงการกองทุนแห่งวังสุขภาพ
บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด ปี พ.ศ.2568

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
1	รพ.สต.หนองจาน	โครงการพัฒนาบุคลากรผช.บันทึกข้อมูลจำนวน 165,840 บาท โครงการจ้างเหมาผู้ช่วยแพทย์แผนไทยจำนวน 165,840 บาท โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพ 1 ราย จำนวน 16,500 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 348,180.- บาท	จำนวน 329,405.56 บาท บริษัท จัดการช่วย จำนวน 18,774.44 บาท รวม 348,180.- บาท	อนุมัติตามเสนอ
2	รพ.สต.หน้าพระลาน	1.โครงการปรับปรุงขยายพื้นที่ห้องประชุม จำนวน 584,000 บาท	จำนวน 325,319.28 บาท	ยังไม่อนุมัติให้หา โครงการใหม่เพราะ ไม่มีราคาสูงไป
3	รพ.สต.พุดจาน	โครงการปรับปรุงด้านหน้า และปรับปรุงลานพื้นหน้า รพ.สต	จำนวน 325,319.28 บาท เหลือจ่ายจากปีผลิต 2567 จำนวน 57,519.48 บาท รวม 382,838.76 บาท	อนุมัติตามเสนอ
4	บริษัทบริหารจัดการ	บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด ขออนุมัติเป็นหลักการสำหรับให้ บริษัทฯ บริหารจัดการงบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วน ในกรณีที่มีหน่วยงาน หรือ ประชาชนร้องขอ ในกรณีที่ได้รับ ความเดือดร้อน	จำนวน 418,267.64 บาท เหลือจ่ายจากปีผลิต 2567 จำนวน 1,035,355.95 บาท รวม 1,453,623.59 บาท	อนุมัติตามเสนอ

ให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติดำเนินการจัดซื้อ จัดหา จัดจ้าง ให้เป็นไปตามระเบียบของ
กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ และระเบียบของทางราชการ โดยใช้บที่ได้รับการจัดสรรจากที่ประชุม
ให้เกิดประโยชน์ต่อ ประชาชน ชุมชน หมู่บ้าน โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ด้วยความ
ประหยัดและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี -

ปิดประชุมเวลา

15.30 น.

(ลงชื่อ)...



ประธานกองทุนมวลชนสัมพันธ์ บจก.ศิลาชัยเจริญ

(ลงชื่อ)....



...ผู้บันทึกการประชุม

เลขานุการกองทุนมวลชนสัมพันธ์บจก.ศิลาชัยเจริญ

รายการเบิกเงินไปทำโครงการของเงินงบประมาณปี 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	โครงการช่วยเหลือด้านสวัสดิการค่าน้ำค่าไฟวัดเขารวก	165,440.00
2	โครงการบูรณะทาสีศาลาเรือนไทย 3 หลังวัดเขารวก	300,000.00
3	โครงการบูรณะทาสีศาลาธรรมสังเวช วัดเขารวก	130,000.00
4	โครงการมุงหลังคามหลังวัดชีต ศาลาวัดถ้ำวิมานแก้ว	158,422.00
5	โครงการทาสีและตกแต่งอุโบสถ วัดถ้ำวิมานแก้ว	79,211.00
6	โครงการซ่อมก่อกองวงจรปิดสี่แยกไฟแดงเขารวก	9,000.00
7	โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2568	220,000.00
8	โครงการค่าใช้จ่ายการจัดประชุมครั้งที่ 1/2568	35,000.00
9	โครงการจัดหาจ้างครูผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์ ร.ร.บ้านเขารวก	122,400.00
10	โครงการจัดหาจ้างครูผู้สอนวิชาพลศึกษา ร.ร.บ้านเขารวก	122,400.00
11	โครงการจัดหาจ้างครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ร.ร.บ้านเขารวก(เงินบริษัทจัดการ	122,400.00
12	โครงการจ้างครูผู้สอนวิชาภาษาไทย ร.ร.นิคมสงเคราะห์2	156,000.00
13	โครงการปฏิสังขรณ์วัดป่าดำรงธรรม	165,440.80
14	โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หน้าศาลาธรรมสังเวชวัดบ่อวงครุ	685,846.31
15	โครงการขอรับสนับสนุนเครื่องแบบนักเรียน ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	72,786.00
16	โครงการปรับปรุงทางถนนและลานจอดรถวัดเขารวก	926,272.34
17	โครงการต่อเติมหลังคาเชื่อมศาลาธรรมสังเวชวัดบ่อวงครุ	51,000.00
18	โครงการปรับปรุงทางถนนและลานหน้าศาลาพิพิธภัณฑวัดเขารวก	550,000.00
รวมจ่ายทำโครงการทั้งหมด โครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น		4,071,618.45
รวมมีเงินไว้ทำโครงการ		4,864,997.09
คงเหลือยกไปใช้ในงบประมาณปี 2568		793,378.64

รายการเบิกเงินไปทำโครงการของเงินงบประมาณปี 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	โครงการจ้างเหมานักวิชาการ (รพ.สต.หนองจาน)	180,000.00
2	โครงการปรับปรุงห้องประชุม รพ.สต.หนองจาน	135,625.00
3	โครงการจัดหาอุปกรณ์และผ้าอ้อมผู้ป่วยภาวะพึ่งพิง รพ.สต.หนองจาน	107,000.00
4	โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนเหมืองแร่ปลดกภัยห้วยไผ่ประชาชนปีที่8	109,300.00
5	โครงการสร้างรั้ว รพ.สต.พุด่าง	360,000.00
6	โครงการจ้างพนักงานบันทึกข้อมูล รพ.สต.หนองจาน	66,425.00
7	โครงการซ่อมหลังคาทำฝ้า รพ.สต.พุด่าง	76,000.00
8	โครงการจ้างนักวิชาการสาธารณสุข(รพ.สต.หน้าพระลาน)	495,720.00
รวมจ่ายทำโครงการทั้งหมด โครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น		1,530,070.00
รวมมีเงินไว้ทำโครงการ		2,627,031.71
คงเหลือยกไปใช้ในงบประมาณปี 2568		1,096,961.71

ตารางการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 ประทานบัตรที่ 33858/16496 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด งบประมาณปี ผลิต 2568

ที่	หน่วยที่ได้รับจัดสรร	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
หมู่บ้านและชุมชน 40 % เป็นเงิน		1,115,380.38.บาท	
1	หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
2	หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
3	หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
4	หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
5	หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
6	หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
7	หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
8	หมู่ที่ 11 ตำบลหน้าพระลาน	101,398.22	
9	หมู่ที่ 2 ตำบลพุดคำจาน	101,398.22	
10	หมู่ที่ 3 ตำบลพุดคำจาน	101,398.22	
11	หมู่ที่ 7 ตำบลพุดคำจาน	101,398.22	
โรงเรียน 15% เป็นเงิน		418,267.64	
12	โรงเรียนบ้านเขารวก(ร่วมมิตรพัฒนา)	139,422.54	
13	โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว(สำเภาราษฎร์บำรุง)	139,422.54	
14	โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2	139,422.54	
วัด 15% เป็นเงิน		418,267.64	
15	วัดศรัทธาประชากร (เขารวก)	52,283.45	
16	วัดป่าดำรงธรรม	52,283.45	
17	วัดคิ่งเขาเขียว	52,283.45	
18	วัดถ้ำศรีวิไล	52,283.45	
19	วัดถ้ำวิมานแก้ว	52,283.45	
20	วัดพุทธเนรมิต	52,283.45	
21	วัดพุดาบรพต	52,283.45	
22	วัดนิคมเขมาราม	52,283.45	
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัดบริหารจัดการ 30 % เป็นเงิน		836,535.29	
รวมทั้งสิ้น 100 %		2,788,450.95	

ตารางการจัดสรรเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
 ประทานบัตรที่ 33858/16496 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด งบประมาณปี พ.ศ. 2567

.....

ที่	หน่วยที่ได้รับจัดสรร	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล 70 % เป็นเงิน		975,987.35	
1	รพ.สต.หนองจาน	325,319.28	
2	รพ.สต.หน้าพระลาน	325,319.28	
3	รพ.สต.พุด่าง	325,319.28	
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัดบริหารจัดการ 30 % เป็นเงิน		418,267.64	
รวมทั้งสิ้น 100 % เป็นเงิน		1,394,225.48	

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์			
ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175			
โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)			
วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2569 ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด เวลา 13.00 น.			
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
2		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
3		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
4		ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ	
5		กำนันตำบลหน้าพระลาน (หมู่ที่ 5)	
6		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน	
7		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน	
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน	
9		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน	
10		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน	
11		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน	
12		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน	
13		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุดจาน	
14		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.พุดจาน	
15		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุดจาน	
16		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุดจาน	
17		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	
18		นายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน	
19		ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน	
20		ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองจาน	
21		ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุดจาน	
22		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขาววก	
23		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว	
24		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์	
25		กรรมการผู้จัดการ บจก.มินเนอร์รี่	
26		กรรมการผู้จัดการ บจก.แอมเพอริชสโตน	
27		เลขานุการกองทุนมวลชนสัมพันธ์	
28		อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	
29			
30			
31			

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1		วัดป่าคำรงธรรม	
2		วัดศรัทธาประชากร	
3		วัดทุ่งเขาเขียว	
4		วัดถ้ำวิมานแก้ว	
5		วัดถ้ำศรีวิไล	
6		วัดพุทธเนรมิต	
7		วัดพุทธบรรพต	
8		วัดนิคมเขมราราม	

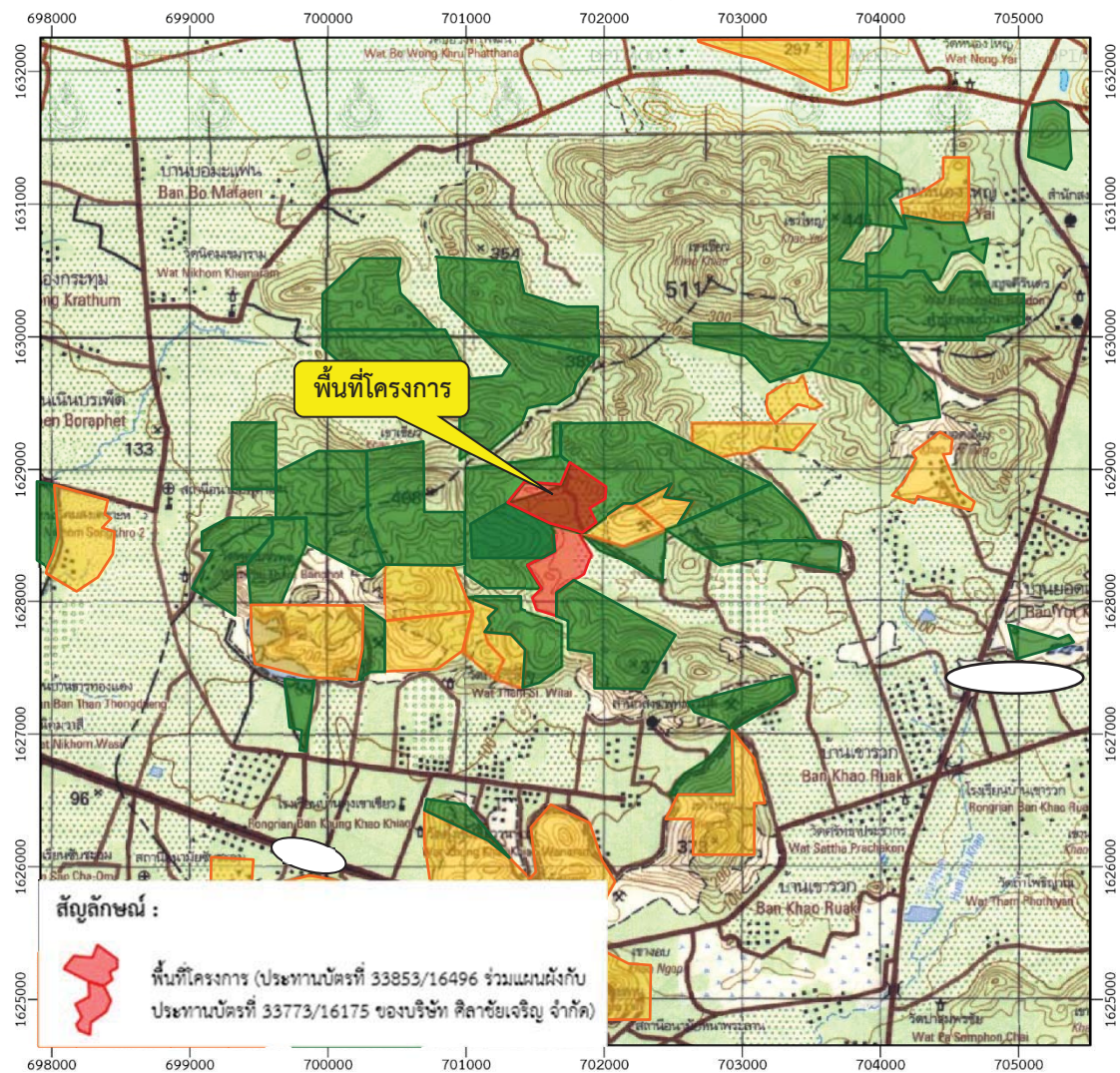
เอกสารแบบ 11
แผนพับประชาชนสมัครโครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



หน้าเหมืองของโครงการ



ถนนดินคันทำนบกั้นดิน



แนวต้นไม้ภายในโครงการ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 15/2564 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33853/16496

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- อบต.หน้าพระลาน (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ.สระบุรี (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสระบุรี (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ในการช่วยเหลือกิจกรรมในชุมชน วัด โรงเรียน อย่างต่อเนื่อง

4. **มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



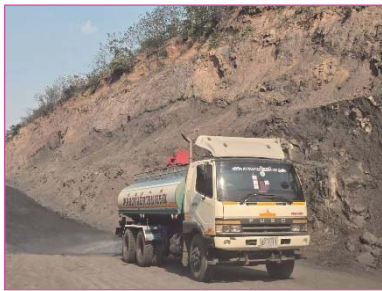
คูระบายน้ำ



ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



การปิดคลุมโรงโม่หินของโครงการ



รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



การปิดคลุมเครื่องเจาะระเบิด



แนวคันทำนบดิน



พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2569
คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. วัดป่าดำรงธรรม 2. วัดถ้ำศรีวิไล (สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.099-0.130 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.066 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.158-0.182 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.072-0.086 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.200 มก./ลบ.ม. และ 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. วัดป่าดำรงธรรม 2. วัดถ้ำศรีวิไล (สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41.9-59.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-49.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.1-89.7 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.7-68.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-59.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.7-97.2 เดซิเบล(เอ) * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ 1. วัดถ้ำศรีวิไล (สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล)	- ผลตรวจวัดวันที่ 29 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ 1. น้ำขุมเหมืองของโครงการ	- ผลการตรวจวัดวันที่ 20 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ 1. น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม	- ผลการตรวจวัดวันที่ 20 มีนาคม 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมด สารหนู แคดเมียม และตะกั่วที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ช่องทางการตรวจสอบข้อมูลโครงการ



หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

E-mail : amplerichstone@hotmail.com

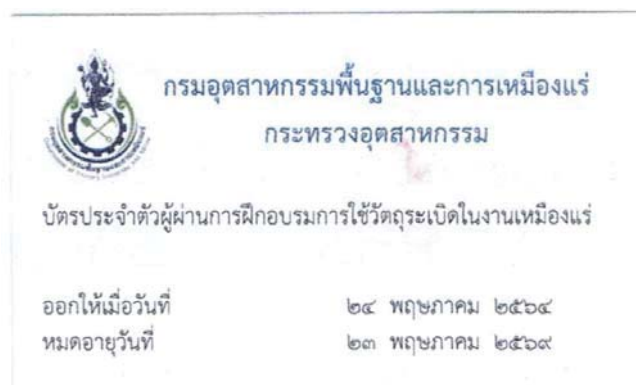
เอกสารแบบ 12

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแบบ 13
สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย



เอกสารแบบ 14
รายงานการใช้วัดถูระเบิด

ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลปชัยเจริญ จำกัด ใต้ตำแหน่งนายพระหลาน อำเภอลือเมืงพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใต้ประธานมंडเลที่ 33853/16496

ชื่อผู้ถือใบอนุญาต บริษัท ศิลาสัยเจริญ จำกัด

วัน/เดือน/ปี	รายการรับ		รายการจ่าย			หมายเหตุ
	บัญชีเงินฝาก (ก)	บัญชีเงินฝาก (ก)	บัญชีเงินฝาก (ก)	บัญชีเงินฝาก (ก)	ANFO (ก)	
ยอดยกมา	0.00					
25-31 ก.ค.68	15,000.00		5,750.00	388.00	6,118.00	ใบอนุญาตเลขที่ 92568
1-31 ส.ค.68	20,000.00		21,125.00	1,352.00	22,477.00	ครั้งที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-30 ก.ย.68	20,000.00		18,125.00	1,180.00	19,285.00	จำนวนที่ได้รับอนุญาต 350,000 ก.
1-31 ส.ค.68	10,000.00		14,000.00	896.00	14,896.00	
1-30 พ.ย.68	10,000.00		13,500.00	864.00	14,364.00	
1-31 ธ.ค.68	25,000.00		17,500.00	1,120.00	18,620.00	
1-31 ม.ค.69	10,000.00		18,000.00	1,152.00	19,152.00	
รวมรับ	110,000.00		108,000.00	6,912.00	114,912.00	
รวมจ่าย	108,000.00		108,000.00	6,912.00	114,912.00	
คงเหลือ	2,000.00		0.00	0.00	0.00	

लग्नो.

1/2/2569

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดตัดอะไหล่เบ็ดตกเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ଅନୁସନ୍ଧାନ

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ



บัญชีรายละเอียดยอดตัดกระเบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2569

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้เพื่อเปิดมหาวิทยาลัย อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระบิติน

วันที่	รายการรับ		รายการจ่าย			หมายเหตุ
	ใบเสนอเงินเข้ามาในสห (ก)	ใบเสนอเงินออกไปในสห (กข)	น้ำมัน (กก)	ANFO (กน.)		
ยอดรวม	10,000.00					
1			0.00	0.00	0.00	ใบอนุญาตนเลขที่ 9/2568
2			0.00	0.00	0.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
3			0.00	0.00	0.00	จำนวนที่ได้รับอนุญาต 350,000 กก.
4			0.00	0.00	0.00	
5		2,250.00		144.00	2,394.00	
6		3,250.00		208.00	3,458.00	
7			0.00	0.00	0.00	
8			0.00	0.00	0.00	
9			0.00	0.00	0.00	
10			0.00	0.00	0.00	
11			0.00	0.00	0.00	
12		3,000.00		192.00	3,192.00	
13			0.00	0.00	0.00	
14		1,500.00		96.00	1,596.00	
15			0.00	0.00	0.00	
16			0.00	0.00	0.00	
17			0.00	0.00	0.00	
18			0.00	0.00	0.00	
19			0.00	0.00	0.00	
20	10,000.00		0.00	0.00	0.00	
21		2,750.00		176.00	2,926.00	
22			0.00	0.00	0.00	
23			0.00	0.00	0.00	
24			0.00	0.00	0.00	
25			0.00	0.00	0.00	
26			0.00	0.00	0.00	
27			0.00	0.00	0.00	
28			0.00	0.00	0.00	
29				112.00	1,862.00	
30				224.00	3,724.00	
31			0.00	0.00	0.00	
รวมรับ	20,000.00		18,000.00	1,152.00	19,152.00	
รวมจ่าย	18,000.00		18,000.00	1,152.00	19,152.00	
คงเหลือ	2,000.00		0.00	0.00	0.00	

လၢၤ

คณาจารย์

1/2/2569

สิ่งที่น่าประทับใจเมื่อครั้งใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้ไว้เป็นหลักฐาน





1/3/2569

.....๒๕๖๑

ตรวจสอบการรับจ่าย และยอดตัวตวัดจะบิดคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

หรือ.....
(.....)
นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เจริญพระเกียรติ

วันเดือนปี	รายการรับ		รายการจ่าย				หมายเหตุ
	โอนเงินเข้าในสห (ก)	0.00	โอนเงินเข้าในสห (ก)	น้ำมัน (ก.)	ANFO (ก.)		
ยอดรวม							ใบอนุญาตเลขที่ 92568
25-31 ก.ค.68	15,000.00		5,750.00	368.00	6,118.00		ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-31 ส.ค.68	20,000.00		21,125.00	1,352.00	22,477.00		จำนวนเงินอนุญาต 350,000 ก.
1-30 ก.ย.68	20,000.00		18,125.00	1,160.00	19,285.00		
1-31 ต.ค.68	10,000.00		14,000.00	896.00	14,896.00		
1-30 พ.ย.68	10,000.00		13,500.00	864.00	14,364.00		
1-31 ธ.ค.68	25,000.00		17,500.00	1,120.00	18,620.00		
1-31 ม.ค.69	10,000.00		18,000.00	1,152.00	19,152.00		
1-28 ก.พ.69	20,000.00		4,875.00	312.00	5,187.00		
รวมรับ	130,000.00		112,875.00	7,224.00	120,099.00		
รวมจ่าย	112,875.00		112,875.00	7,224.00	120,099.00		
คงเหลือ	17,125.00		0.00	0.00	0.00		

[illegible]

น.14/4

วันที่	จำนวนที่ดิน		พื้นที่ (ไร่)		รวมที่ดิน (ไร่)
	จำนวนที่ดิน (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	
1	2,000.00	0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,000.00 ไร่
2		0.00	0.00	0.00	
3	10,000.00	0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
4		0.00	0.00	0.00	
5		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
6		0.00	0.00	0.00	
7		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
8		0.00	0.00	0.00	
9		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
10	2,500.00	160.00	2,500.00	160.00	
11		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
12		0.00	0.00	0.00	
13		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
14		0.00	0.00	0.00	
15		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
16		0.00	0.00	0.00	
17		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
18		0.00	0.00	0.00	
19		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
20		0.00	0.00	0.00	
21		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
22		0.00	0.00	0.00	
23		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 2,500.00 ไร่
24		2,375.00	162.00	2,537.00	
25	10,000.00	0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
26		0.00	0.00	0.00	
27		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
28		0.00	0.00	0.00	
		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
		0.00	0.00	0.00	
		0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 10,000.00 ไร่
		0.00	0.00	0.00	
รวมที่ดิน	22,000.00	4,875.00	312.00	5,187.00	รวมที่ดิน 22,000.00 ไร่
รวมที่ดิน	4,875.00	312.00	5,187.00	5,187.00	
รวมที่ดิน	17,125.00	0.00	0.00	0.00	รวมที่ดิน 17,125.00 ไร่

224...

4.10.19

พม่า

1/3/2569



ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระบิติน

วันที่	รายการรับ		รายการจ่าย		หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ (นับ) (35x400 มม.)	เก็บ (ตอก)	วัตถุประสงค์ (นับ) (35x400 มม.)	เก็บ (ตอก)	
ยอดยกมา	3,298.00	6,228.00			
1			-	-	
2			53.00	116.00	
3			110.00	89.00	
4			-	-	
5			-	-	
6			-	-	
7			110.00	108.00	
8			-	-	
9			99.00	66.00	
10			66.00	63.00	
11			-	-	
12			-	-	
13			-	-	
14			-	-	
15			-	-	
16			-	-	
17			130.00	96.00	
18			-	-	
19			-	-	
20			-	-	
21			-	-	
22			-	-	
23			-	-	
24			55.00	64.00	
25			-	-	
26			-	-	
27			70.00	47.00	
28			-	-	
29			-	-	
30			-	-	
31			70.00	45.00	
รวมรับ	3,298.00	6,228.00			
รวมจ่าย	763.00	666.00			
คงเหลือ	2,535.00	5,532.00			

2014

สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



1/4/2569

ប្រវត្តិរាជានុរោទ្យសម្តេចស្រីសោយន្តរៈ

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ดิลกซ์เจริญ จำกัด ใช้ต่อบลนำพระหลาน อำภอฉิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้ที่ปะทานบัตรเลขที่ 33853/16496

ชื่อผู้ถือใบปะทานบัตร บริษัท ศิลปวิทยเจริญ จำกัด

วัน/เดือน/ปี	รายการรับ		รายการจ่าย		หมายเหตุ
	หักเงิน (บาท) (35x400 มม.)	ขอบบด	หักเงิน (บาท) (35x400 มม.)	ขอบบด	
ยอดยกมา	5,340.00		4,970.00		
25-31 ก.ค.68					
1-31 ส.ค.68			250.00		200.00
1-30 ก.ย.68			898.00		747.00
1-31 ต.ค.68			750.00		657.00
1-30 พ.ย.68			545.00		367.00
19-ธ.ค.-68	2,750.00		596.00		440.00
1-31 ธ.ค.68					
1-31 ม.ค.69			751.00		588.00
1-28 ก.พ.69			785.00		588.00
1-31 มี.ค.69			217.00		175.00
			763.00		696.00
รวมรับ	8,090.00		9,970.00		
รวมจ่าย	5,555.00	-	4,438.00		
คงเหลือ	2,535.00	-	5,532.00		

**ลงชื่อ...
.....**

คงรู้...

1/4/2569

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

.....

100

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เจดิมพระเกียรติ



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์ ประจำปี เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลายะเรณู จำกัด เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระบิติน

วันที่	รายการรับ	รายการจ่าย			หมายเหตุ
		ผู้ถอนเงินภายในประเทศ (ก)	บัญชี (ก)	ANFO (ก.)	
ยอดรวม	17,125.00				ใบอนุญาตเลขที่ 92568
1			0.00	0.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
2			1,125.00	72.00	1,197.00
3			2,500.00	160.00	2,660.00
4			0.00	0.00	0.00
5			0.00	0.00	0.00
6			0.00	0.00	0.00
7			2,750.00	176.00	2,926.00
8			0.00	0.00	0.00
9			2,500.00	160.00	2,660.00
10			1,500.00	96.00	1,596.00
11			0.00	0.00	0.00
12			0.00	0.00	0.00
13			0.00	0.00	0.00
14			0.00	0.00	0.00
15			0.00	0.00	0.00
16			0.00	0.00	0.00
17			3,000.00	192.00	3,192.00
18			0.00	0.00	0.00
19			0.00	0.00	0.00
20			0.00	0.00	0.00
21			0.00	0.00	0.00
22			0.00	0.00	0.00
23			0.00	0.00	0.00
24			1,125.00	72.00	1,197.00
25	10,000.00		0.00	0.00	0.00
26			0.00	0.00	0.00
27			1,625.00	104.00	1,729.00
28			0.00	0.00	0.00
29			0.00	0.00	0.00
30			0.00	0.00	0.00
31			1,625.00	104.00	1,729.00
รวมรับ	27,125.00		17,750.00	1,136.00	18,886.00
รวมจ่าย	17,750.00		17,750.00	1,136.00	18,886.00
คงเหลือ	9,375.00		0.00	0.00	0.00

ข้อมูล

สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตบ้างที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



1/4/2569

৩২

น.14/6

บัญชีรายชื่อคณะกรรมาธิการ

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ทำตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ไร่ที่ประมาณบัตรเลขที่ 33853/16496

ชื่อผู้ขอประทานบัตร บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

วันเดือนปี	รายการรับ		รายการจ่าย			หมายเหตุ
	ผู้เสนอเงินในตรา (ก)	0.00	ผู้เสนอเงินในตรา (ก)	รับ (ก)	ANFO (ก.)	
ยอดเก่า		0.00				หมายเหตุ
25-31 ก.ค.68	15,000.00		5,750.00	368.00	6,118.00	โดยผู้เช่าต่อ 9/2568
1-31 ส.ค.68	20,000.00		21,125.00	1,352.00	22,477.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-30 ก.ย.68	20,000.00		18,125.00	1,160.00	19,285.00	จำนวนที่ได้รับสุทธิ 350,000 ก.
1-31 ส.ค.68	10,000.00		14,000.00	896.00	14,896.00	
1-30 พ.ย.68	10,000.00		13,500.00	864.00	14,364.00	
1-31 ธ.ค.68	25,000.00		17,500.00	1,120.00	18,620.00	
1-31 ม.ค.69	10,000.00		18,000.00	1,152.00	19,152.00	
1-28 ก.พ.69	20,000.00		4,875.00	312.00	5,187.00	
1-31 มี.ค.69	10,000.00		17,750.00	1,136.00	18,886.00	
รวมรับ	140,000.00		130,625.00	8,360.00	138,985.00	
รวมจ่าย	130,625.00		130,625.00	8,360.00	138,985.00	
คงเหลือ	9,375.00		0.00	0.00	0.00	

৯২৭৭৭

1/4/2569

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

लग्नो.

.....

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เอลิมพระเกียรติ

[illegible]

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจําเดือน เมษายน พ.ศ.2569
 ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย	หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (ตัน)	เก็บ (ตล)	หัก (ตัน)	เก็บ (ตล)	
ยอดยกมา	2,535.00	5,532.00			
1					
2					
3			259.00		186.00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			36.00		60.00
11			130.00		104.00
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22			20.00		36.00
23			90.00		71.00
24					
25					
26					
27					
28			100.00		76.00
29					
30					
รวมรับ	2,535.00	5,532.00			
รวมจ่าย	635.00	515.00			
คงเหลือ	1,900.00	5,017.00			

หมายเหตุ
 สำหรับเมื่อรับไม่ให้อ่าง โดยอนุญาตฉบับนี้ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้หลายมือผู้รับไม่แจ้งฐาน
 ลงชื่อ.....



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจําเดือน เมษายน พ.ศ.2569
 ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้ที่ประทานบัตรเลขที่ 33853/16496
 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

วันเดือนปี	รายการรับ			รายการจ่าย		หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (ตัน)	เก็บ (ตล)	หัก (ตัน)	เก็บ (ตล)	หัก (ตัน)	
ยอดยกมา	5,340.00		4,970.00			
25-31 ก.ค.68						
1-31 ส.ค.68			250.00		200.00	
1-30 ก.ย.68						
1-31 ต.ค.68			898.00		747.00	
1-30 พ.ย.68			750.00		657.00	
1-31 ธ.ค.68			545.00		367.00	
1-30 พ.ย.68			596.00		440.00	
19-ค.ค.-68	2,750.00		5,000.00			
1-31 ธ.ค.68						
1-31 ม.ค.69			751.00		588.00	
1-28 ก.พ.69			785.00		588.00	
1-31 มี.ค.69			217.00		175.00	
1-30 เม.ย.69			763.00		696.00	
			635.00		515.00	
รวมรับ	8,090.00		9,970.00			
รวมจ่าย	6,190.00	-	4,953.00			
คงเหลือ	1,900.00	-	5,017.00			

ลงชื่อ.....

1/5/2569

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
 (.....)
 นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจําเดือน เมษายน พ.ศ.2569

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้เพื่อดำเนินการงาน อำเภอลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระบิตหิน

วันที่ ยอดรวม	รายการรับ		รายการจ่าย			หมายเหตุ
	ใบถอนเงินเป็นบาท (rm)	9,375.00	ใบถอนเงินเป็นบาท (rm)	ใบรับ (rm)	ANFO (rm)	
1			0.00	0.00	0.00	ใบถอนเงินที่ 92568
2			0.00	0.00	0.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
3			5,000.00	320.00	5,320.00	จำนวนเงินที่โอนเข้า 350,000 rm
4			0.00	0.00	0.00	
5			0.00	0.00	0.00	
6			0.00	0.00	0.00	
7			0.00	0.00	0.00	
8			0.00	0.00	0.00	
9			0.00	0.00	0.00	
10			875.00	56.00	931.00	
11			3,000.00	192.00	3,192.00	
12			0.00	0.00	0.00	
13			0.00	0.00	0.00	
14			0.00	0.00	0.00	
15			0.00	0.00	0.00	
16			0.00	0.00	0.00	
17			0.00	0.00	0.00	
18		10,000.00	0.00	0.00	0.00	
19			0.00	0.00	0.00	
20			0.00	0.00	0.00	
21			0.00	0.00	0.00	
22			1,000.00	64.00	1,064.00	
23			1,750.00	112.00	1,862.00	
24			0.00	0.00	0.00	
25			0.00	0.00	0.00	
26			0.00	0.00	0.00	
27			0.00	0.00	0.00	
28			2,250.00	144.00	2,394.00	
29			0.00	0.00	0.00	
30			0.00	0.00	0.00	
			0.00	0.00	0.00	
รวมรับ		19,375.00	13,875.00	888.00	14,763.00	
รวมจ่าย		13,875.00	13,875.00	888.00	14,763.00	
เหลือ		5,500.00	0.00	0.00	0.00	

ค.ว.๗๑๑.

පැවිත්වන

1/5/2569

สำหรับเมื่อวันใหม่หลังว่า โดยอนุญาคณบดีที่ ลงนามที่ท่าใด ถ้าขายให้ลงลายมือชื่อไว้ให้เป็นหลักฐาน 1/52569

4. **ความหมาย**



บัญชีรายละเอียดข้อจำกัดระบุเปิดของผู้นำวัดระบุเปิด

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ผู้ร่วมเขียนบทความพิเศษ บริษัท คีลาร์เยเรียม จำกัด ใช้ตำแหน่งหน้าปกและงาน จำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ จิ้งหรีดสองสี

ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้สำหรับบัตรเลขที่ 33853/16496

ผู้ถือหุ้นประมาณ ๖๐ บริษัท ศิลายะเจริญ จำกัด

วันเดือนปี	รายการรับ		รายการจ่าย			หมายเหตุ
	ผู้เสนอไม่รับในศาล (ก)	ผู้เสนอไม่รับในศาล (กก)	บ้าน (ก.)	ANFO (ก.)		
ยอดรวม	0.00					ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568
25-31 ก.ค.68	15,000.00	5,750.00	368.00	6,118.00		ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-31 ส.ค.68	20,000.00	21,125.00	1,352.00	22,477.00		จำนวนที่ได้รับอนุญาต 150,000 ก.
1-30 ก.ย.68	20,000.00	18,125.00	1,160.00	19,285.00		
1-31 ต.ค.68	10,000.00	14,000.00	896.00	14,896.00		
1-30 พ.ย.68	10,000.00	13,500.00	864.00	14,364.00		
1-31 ธ.ค.68	25,000.00	17,500.00	1,120.00	18,620.00		
1-31 ม.ค.69	10,000.00	18,000.00	1,152.00	19,152.00		
1-28 ก.พ.69	20,000.00	4,875.00	312.00	5,187.00		
1-31 มี.ค.69	10,000.00	17,750.00	1,136.00	18,886.00		
1-30 เม.ย.69	10,000.00	13,875.00	888.00	14,763.00		
รวมรับ	150,000.00	144,500.00	9,248.00	153,748.00		
รวมจ่าย	144,500.00	144,500.00	9,248.00	153,748.00		
เหลือ	5,500.00	0.00	0.00	0.00		

สงฆ์.....

รับอนุญาต

1/5/2569

ตรวจสอบการปั๊มจ่าย และยอดวัตถุดิบเปิดคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

અવગણ.

.....มาขอพระไปฝากพี่จริงพี่จำหมด ได้เอามาฝากพี่ด้วย

.....



แบบ ป.14

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบเปิดปิด ประจำปี พ.ศ.2569

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลปินเจริญ จำกัด ใช้สำหรับพนักงาน อำเภอลำพูน จังหวัดลำปาง

ใบอนุญาตเลขที่ 92568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระบิตหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย	หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (บัต) (35x400 มม.)	น้ำปูน (คก)	น้ำปูน (คก)	น้ำปูน (คก)	
ยอดยกมา	1,900.00		5,017.00		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
รวมรับ	1,900.00		5,017.00		
รวมจ่าย	545.00		643.00		
คงเหลือ	1,355.00		4,374.00		

ลงชื่อ

หมายเหตุ
สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับนี้ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับให้เป็นหลักฐาน



20/2569

แบบ ป.13

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบเปิดปิดของผู้ใช้วัตถุดิบ

ประจำปี พ.ศ.2569

ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลปินเจริญ จำกัด ใช้สำหรับพนักงาน อำเภอลำพูน จังหวัดลำปาง

ใบอนุญาตเลขที่ 92568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้สำหรับพนักงานบัตรเลขที่ 33853/16496

ชื่อผู้ถือใบอนุญาต บริษัท ศิลปินเจริญ จำกัด

วัน/เดือน/ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (บัต) (35x400 มม.)	จำนวน	น้ำปูน (คก)	วัตถุดิบ (บัต) (35x400 มม.)	จำนวน	น้ำปูน (คก)	
ยอดยกมา	5,340.00		4,970.00				
25-31 ก.ค.68				250.00		200.00	
1-31 ส.ค.68				898.00		747.00	
1-30 ก.ย.68				750.00		657.00	
1-31 ต.ค.68				545.00		367.00	
1-30 พ.ย.68				596.00		440.00	
19-ธ.ค.68	2,750.00		5,000.00				
1-31 ธ.ค.68				751.00		588.00	
1-31 ม.ค.69				785.00		588.00	
1-28 ก.พ.69				217.00		175.00	
1-31 มี.ค.69				763.00		696.00	
1-30 เม.ย.69				635.00		515.00	
1-31 พ.ค.69				545.00		643.00	
รวมรับ	8,090.00		9,970.00				
รวมจ่าย	8,735.00	-	5,596.00				
คงเหลือ	1,355.00	-	4,374.00				

ลงชื่อ



2/6/2569

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ ลำพูน

.....

หมายเหตุ

สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับนี้ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับให้เป็นหลักฐาน

แบบ ป.14

บัญชีรายละเอียดยอดจัดระเบียบปี ประจําเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2569

ชื่อผู้รับโอนอนุภาค บริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุภาคฉบับที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบียบปี

วันที่ ยอดยกมา	รายการจ่าย			หมายเหตุ
	รายการรับ	รายการจ่าย	ANFO (กก.)	
	บัญชีเงินโอนในสห (กก)	บัญชีเงินโอนในสห (กก)	ANFO (กก.)	
1	5,500.00	0.00	0.00	ใบอนุภาคฉบับที่ 9/2568
2		0.00	0.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
3		0.00	0.00	จำนวนที่ได้รับอนุภาค 350,000 กก.
4		0.00	0.00	
5		3,000.00	192.00	
6		0.00	0.00	
7		0.00	0.00	
8	10,000.00	0.00	0.00	
9		0.00	0.00	
10		0.00	0.00	
11		2,500.00	160.00	
12		0.00	0.00	
13		2,125.00	136.00	
14		0.00	0.00	
15		0.00	0.00	
16		500.00	32.00	
17		0.00	0.00	
18		0.00	0.00	
19		0.00	0.00	
20		1,000.00	64.00	
21		0.00	0.00	
22		0.00	0.00	
23		2,500.00	160.00	
24		0.00	0.00	
25		0.00	0.00	
26		0.00	0.00	
27		1,750.00	112.00	
28		0.00	0.00	
29		2,125.00	136.00	
30		0.00	0.00	
31		0.00	0.00	
รวมรับ	15,500.00		992.00	
รวมจ่าย	15,500.00		992.00	
คงเหลือ		0.00	0.00	

หมายเหตุ

สำหรับเมื่อรับโอนให้ถือว่า โบนัสฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลูกหลานผู้รับโอนเป็นหลักฐาน

2/6/2569



ลงชื่อ

นายอนุภาค

แบบ ป.13

บัญชีรายละเอียดยอดจัดระเบียบปี ประจําเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2569

ชื่อผู้รับโอนอนุภาค บริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ใบอนุภาคฉบับที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้ที่ประมาณดินเลขที่ 33853/16496

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท คิลชัยเจริญ จำกัด

วันเดือนปี ยอดยกมา	รายการจ่าย			หมายเหตุ
	รายการรับ	รายการจ่าย	ANFO (กก.)	
	บัญชีเงินโอนในสห (กก)	บัญชีเงินโอนในสห (กก)	ANFO (กก.)	
25-31 ก.ค.68	0.00			ใบอนุภาคฉบับที่ 9/2568
1-31 ค.ค.68	15,000.00	5,750.00	368.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-30 ก.ย.68	20,000.00	21,125.00	1,352.00	จำนวนที่ได้รับอนุภาค 350,000 กก.
1-31 ต.ค.68	20,000.00	18,125.00	1,160.00	
1-30 พ.ย.68	10,000.00	14,000.00	896.00	
1-31 ธ.ค.68	10,000.00	13,500.00	864.00	
1-31 ม.ค.69	25,000.00	17,500.00	1,120.00	
1-31 ม.ค.69	10,000.00	18,000.00	1,152.00	
1-28 ก.พ.69	20,000.00	4,875.00	312.00	
1-31 มี.ค.69	10,000.00	17,750.00	1,136.00	
1-30 เม.ย.69	10,000.00	13,875.00	888.00	
1-31 พ.ค.69	10,000.00	15,500.00	992.00	
รวมรับ	160,000.00	160,000.00	10,240.00	
รวมจ่าย	160,000.00	160,000.00	10,240.00	
คงเหลือ		0.00	0.00	

ลงชื่อ

นายอนุภาค



2/6/2569

ตรวจลงนามการรับจ่าย และยอดจัดระเบียบปีคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

.....

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ดำเนินการ พระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย		หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	
ยอดยกมา	1,355.00	4,374.00				
1						
2						
3			60.00		74.00	
4						
5						
6						
7						
8						
9			10.00		10.00	
10			55.00		97.00	
11			55.00		32.00	
12			55.00		83.00	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19			55.00		95.00	
20						
21						
22						
23			55.00		66.00	
24			20.00		52.00	
25						
26						
27						
28						
29			110.00		96.00	
30						
รวมรับ	1,355.00	4,374.00				
รวมจ่าย	475.00	607.00				
คงเหลือ	880.00	3,767.00				

นายสมเด็จ
สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับนี้ ลงวันที่เท่าใด ผู้รับให้ลงลายมือชื่อผู้รับให้เป็นหลักฐาน

1/7/2569

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบของใช้วัตถุระเบิด

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2569

ผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ใช้ที่ดำเนินการ พระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ใบอนุญาตเลขที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใช้ที่ประกอบการผลิตเลขที่ 33853/16496

ชื่อผู้ถือใบอนุญาต บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

วัน/เดือน/ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	วัตถุดิบ (ตัน)	
ยอดยกมา	5,340.00		4,970.00				
25-31 มิ.ย.68					250.00	200.00	
1-31 มิ.ย.68					898.00	747.00	
1-30 มิ.ย.68					750.00	657.00	
1-31 มิ.ย.68					545.00	367.00	
1-30 มิ.ย.68					596.00	440.00	
19-ค.ค.88	2,750.00		5,000.00				
1-31 ค.ค.88					751.00	568.00	
1-31 ม.ค.69					785.00	588.00	
1-28 ก.พ.69					217.00	175.00	
1-31 มี.ค.69					763.00	696.00	
1-30 เม.ย.69					635.00	515.00	
1-31 พ.ค.69					545.00	643.00	
1-30 มิ.ย.69					475.00	607.00	
รวมรับ	8,090.00		9,970.00				
รวมจ่าย	7,210.00		6,227.00				
คงเหลือ	880.00		3,743.00				

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ

.....

1/7/2569

อนุญาต

ซึ่งได้รับโอนจาก บริษัท ศิลปินแห่งชาติ จำกัด ให้แก่สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
โดยโอนในวันที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบียบ

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย		หมายเหตุ
	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	
ยอดโอนมา	0.00					โดยโอนในวันที่ 9/2568
1		0.00	0.00			ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
2	10,000.00	0.00	0.00			จำนวนที่ได้รับโอน 350,000 ก.
3		2,375.00	152.00		2,527.00	
4		0.00	0.00		0.00	
5		0.00	0.00		0.00	
6		0.00	0.00		0.00	
7		0.00	0.00		0.00	
8		0.00	0.00		0.00	
9		250.00	16.00		266.00	
10		2,500.00	160.00		2,660.00	
11		1,250.00	80.00		1,330.00	
12		2,125.00	136.00		2,261.00	
13		0.00	0.00		0.00	
14		0.00	0.00		0.00	
15		0.00	0.00		0.00	
16	10,000.00	0.00	0.00		0.00	
17		0.00	0.00		0.00	
18		0.00	0.00		0.00	
19		2,500.00	160.00		2,660.00	
20		0.00	0.00		0.00	
21		0.00	0.00		0.00	
22		0.00	0.00		0.00	
23		1,250.00	80.00		1,330.00	
24		1,375.00	88.00		1,463.00	
25		0.00	0.00		0.00	
26		0.00	0.00		0.00	
27		0.00	0.00		0.00	
28		0.00	0.00		0.00	
29		3,000.00	192.00		3,192.00	
30		0.00	0.00		0.00	
รวมรับ	20,000.00					
รวมจ่าย	16,625.00			1,064.00		
คงเหลือ	3,375.00			0.00		

หมายเหตุ
สำหรับเมื่อรับเงินให้จํา โดยโอนจากบริษัท ศิลปินแห่งชาติ จำกัด ให้แก่สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
โดยโอนในวันที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบียบ

หมายเหตุ

17/2569

บัญชีรายละเอียดยอดทรัพย์สิน ประจําเดือน มิถุนายน พ.ศ.2569

ซึ่งได้รับโอนจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท ศิลปินแห่งชาติ จำกัด ให้แก่สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
โดยโอนในวันที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบียบ

ชื่อผู้ถือทรัพย์สิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย		หมายเหตุ
	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	เงินโอนในงบลงทุน (ก)	
ยอดโอนมา	0.00					โดยโอนในวันที่ 9/2568
25-31 ก.ค.68	15,000.00		5,750.00		6,118.00	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568
1-31 ส.ค.68	20,000.00		21,125.00		22,477.00	จำนวนที่ได้รับโอน 350,000 ก.
1-30 ก.ย.68	20,000.00		18,125.00		19,285.00	
1-31 ต.ค.68	10,000.00		14,000.00		14,898.00	
1-30 พ.ย.68	10,000.00		13,500.00		14,384.00	
1-31 ธ.ค.68	25,000.00		17,500.00		18,620.00	
1-31 ม.ค.69	10,000.00		18,000.00		19,152.00	
1-28 ก.พ.69	20,000.00		4,875.00		5,187.00	
1-31 มี.ค.69	10,000.00		17,750.00		18,886.00	
1-30 เม.ย.69	10,000.00		13,875.00		14,763.00	
1-31 พ.ค.69	10,000.00		15,500.00		16,492.00	
1-30 มิ.ย.69	20,000.00		16,625.00		17,689.00	
รวมรับ	180,000.00		176,625.00		187,929.00	
รวมจ่าย	176,625.00		176,625.00		187,929.00	
คงเหลือ	3,375.00		0.00		0.00	

สำหรับเมื่อรับเงินให้จํา โดยโอนจากบริษัท ศิลปินแห่งชาติ จำกัด ให้แก่สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
โดยโอนในวันที่ 9/2568 ลงวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568 สำหรับใช้การ ระเบียบ

ชื่อผู้ถือทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนทรัพย์สิน

.....

นายทะเบียนทรัพย์สิน

.....

นายทะเบียนทรัพย์สิน

.....

นายทะเบียนทรัพย์สิน

.....

นายทะเบียนทรัพย์สิน

.....

เอกสารแบบ 15
เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

สนับสนุนกิจกรรมสรงน้ำพระวัดเขารวก ปี 2569



สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ปี 2569



สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ปี 2569



สนับสนุนกองทุนแม่โจ้โรงพยาบาลสระบุรี



สนับสนุนของขวัญปีใหม่ ปี 2569



สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจาน



สนับสนุนกองทุนแม่จันทน์บริการแพทย์



สนับสนุนกองทุนแม่โจ้ว



สนับสนุนกองทุนการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านดอนไผ่



เอกสารแบบ 16
รางวัลสถานประกอบการดีริ้วข้าราชการที่มีการดำเนินงาน
ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง (CSR-DPIM)



สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
Management System Certification Institute (Thailand)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ประกาศนียบัตรเลขที่ ๓๓๕๓/๐๖๕๔๖ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประกาศนียบัตรเลขที่ ๓๓๓๓/๐๖๐๙๕
เป็นสถานประกอบการเครือข่ายที่มีการดำเนินงาน

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

(CSR-DPIM Continuous Award 2025)

ประเภท เหมืองแร่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

เอกสารแบบ 17
รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว



Green Mining Award 2025

กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ได้รับ

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๕
Green Mining Continuous Award 2025

ประเภท เหมืองแร่

ประธานบริษัท **ทศ๕๓/๑๑๔๙๖** ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ **ทศ๗๗/๑๑๗๕**

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



เอกสารแนบ 18
บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

1. สถิติการประสบอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน....มกราคม....ถึงเดือน....มิถุนายน....พ.ศ.....2569.....

เดือน	เพศ		จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)					
	ชาย	หญิง	เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม			0	0	0	0	0	0

2. จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน....มกราคม....ถึงเดือน....มิถุนายน....พ.ศ.....2569.....

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-

3. จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน....มกราคม....ถึงเดือน....มิถุนายน....พ.ศ.....2569.....

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
หกล้ม ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของตัด / บาด / ทิ่ม / แทะ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	-	-	-	-	-	-	-
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษสารเคมี)	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-

4. จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน....มกราคม....ถึงเดือน....มิถุนายน....พ.ศ.....2569.....

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ คีรีชะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-

เอกสารแบบ 19
แบบสำรวจความคิดเห็นชุมชน

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหน้าพระลาน										ตำบลพุดจาน				ผู้สูงอายุชน		ผู้พิการหรือคนโหว		รวม									
	หมู่ที่ 1 ร้อยละ N=8	หมู่ที่ 2 ร้อยละ N=16	หมู่ที่ 3 ร้อยละ N=239	หมู่ที่ 4 ร้อยละ N=16	หมู่ที่ 5 ร้อยละ N=30	หมู่ที่ 7 ร้อยละ N=29	หมู่ที่ 8 ร้อยละ N=18	หมู่ที่ 11 ร้อยละ N=7	หมู่ที่ 2 ร้อยละ N=4	หมู่ที่ 3 ร้อยละ N=2	หมู่ที่ 7 ร้อยละ N=4	หมู่ที่ 11 ร้อยละ N=7	ร้อยละ N=10	ร้อยละ N=394	ร้อยละ	ร้อยละ	รวม											
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน																												
1. เพศ																												
- ชาย	3	37.5	9	56.3	99	41.4	9	56.3	17	56.7	12	41.4	7	38.9	2	28.6	1	25.0	0	0.0	1	25.0	7	63.6	6	60.0	173	43.9
- หญิง	5	62.5	7	43.8	140	58.6	7	43.8	13	43.3	17	58.6	11	61.1	5	71.4	3	75.0	2	100.0	3	75.0	4	36.4	4	40.0	221	56.1
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
2. อายุ																												
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	6.3	0	0.0	2	6.9	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.3
- 31-40 ปี	2	25.0	4	25.0	51	21.3	2	12.5	7	23.3	6	20.7	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	20.0	77	19.5
- 41-50 ปี	3	37.5	5	31.3	71	29.7	5	31.3	9	30.0	10	34.5	4	22.2	4	57.1	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	5	50.0	121	30.7
- 51-60 ปี	2	25.0	4	25.0	66	27.6	5	31.3	10	33.3	9	31.0	7	38.9	2	28.6	2	50.0	2	100.0	2	75.0	7	63.6	3	30.0	122	31.0
- 61 ปีขึ้นไป	1	12.5	3	18.8	46	19.2	3	18.8	4	13.3	2	6.9	5	27.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	65	16.5
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
3. อาชีพหลักก่อนทำในปัจจุบัน																												
- เกษตรกรรม	1	12.5	2	12.5	10	4.2	2	12.5	3	10.0	3	10.3	1	5.6	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	24	6.1
- ค้าขาย	1	12.5	1	6.3	14	5.9	2	12.5	3	10.0	2	6.9	1	5.6	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	9.1	0	0.0	28	7.1
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	1	6.3	9	3.8	0	0.0	1	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	14	3.6
- รับจ้างทั่วไป	3	37.5	5	31.3	118	49.4	3	18.8	15	50.0	15	51.7	12	66.7	5	71.4	2	50.0	1	50.0	2	50.0	5	45.5	0	0.0	186	47.2
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท	0	0.0	1	6.3	51	21.3	4	25.0	3	10.0	2	6.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	61	15.5
- ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	6.3	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	4	40.0	11	2.8
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	3	37.5	5	31.3	29	12.1	4	25.0	4	13.3	5	17.2	4	22.2	0	0.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	57	14.5
- อื่นๆ	0	0.0	1	6.3	5	2.1	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	60.0	13	3.3
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
4. รายได้ก่อนหักเงินเพื่อเก็บไว้ใช้หนี้																												
- ไม่เพียงพอ	2	25.0	5	31.3	49	20.5	6	37.5	8	26.7	8	27.6	6	33.3	2	28.6	1	25.0	0	0.0	1	25.0	7	63.6	0	0.0	95	24.1
- เพียงพอ/ไม่เหลือเก็บ	5	62.5	8	50.0	151	63.2	6	37.5	17	56.7	11	37.9	9	50.0	5	71.4	3	75.0	2	100.0	3	75.0	2	18.2	4	40.0	226	57.4
- เพียงพอ/เหลือเก็บ	1	12.5	3	18.8	39	16.3	4	25.0	5	16.7	10	34.5	3	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	6	60.0	73	18.5
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม																												
1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านเคยมาซื้อในร้านที่มีใครเจอบัณฑิตหรือไม่																												
- ไม่มี (ห้ามไปซื้อ 3)	6	75.0	11	68.8	197	82.4	16	100.0	25	83.3	23	79.3	14	77.8	6	85.7	4	100.0	1	50.0	4	100.0	11	100.0	7	70.0	325	82.5
- มี	2	25.0	5	31.3	42	17.6	0	0.0	5	16.7	6	20.7	4	22.2	1	14.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	69	17.5
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหน้าพระลาน										ตำบลพุดจาน				ผู้นำชุมชน		ผู้นำท้องถิ่น		รวม									
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 11	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 11	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7											
	N=8	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ	N=239	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ	N=29	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ		N=11	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=394	ร้อยละ			
2. ถังเป็นโตะอะไร																												
- โรคหัด	0	0.0	1	20.0	5	11.9	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	2.3		
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	4	9.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0		
- ขูดตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5		
- ลูบติดจากงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ลูบติดหัวไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8		
- อื่นๆ	2	100.0	3	60.0	31	73.8	0	0.0	5	100.0	4	66.7	2	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	51	12.9		
3. วิธีการรักษเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																												
- บ่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรงพยาบาลรัฐ	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	10	90.9	391	99.2		
- โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	20.0	3	0.8		
- พก.สค.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	394	100.0		
ส่วนที่ 3 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ																												
1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด หรือไม่																												
- ไม่มี	8	100.0	13	81.3	229	95.8	15	93.8	26	86.7	24	82.8	15	83.3	6	85.7	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	7	70.0	364	92.4
- มี	0	0.0	3	18.8	10	4.2	1	6.3	4	13.3	5	17.2	3	16.7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	30	7.6
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด หรือไม่																												
- ไม่เคย	8	100.0	16	100.0	233	97.5	16	100.0	29	96.7	28	96.6	16	88.9	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	9	90.0	383	97.2
- เคย	0	0.0	0	0.0	6	2.5	0	0.0	1	3.3	1	3.4	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	11	2.8
รวม	8	100.0	16	100.0	239	100.0	16	100.0	30	100.0	29	100.0	18	100.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	11	100.0	10	100.0	394	100.0
3. ท่านมีความวิตกกังวล หรือผลกระทบด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
3.1 ด้านความกังวลเสียง																												
- บ่อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บ่อย	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	4	1.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	100.0	5	50.0	0	0.0	2	50.0	2	40.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	18	4.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	3	30.0	1	100.0	1	25.0	2	40.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	8.0	8	2.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหน้าพระลาน										ตำบลพุดจาน				ผู้นำชุมชน		ผู้นำทีมออนไลน์		รวม							
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 11	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 7	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ										
	N=8	ร้อยละ	N=239	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ	N=30	ร้อยละ	N=29	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ		N=10	ร้อยละ	N=394	ร้อยละ			
3.2 ตำบลขุนเอย																										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3				
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	6	60.0	0	0.0	1	20.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	11	2.8				
- มาก	0	0.0	2	66.7	3	30.0	0	0.0	3	75.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	14	3.6				
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	0.8				
3.3 ตำบลนาคาม																										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3				
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	3	30.0	0	0.0	1	25.0	3	60.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	11	2.8				
- มาก	0	0.0	1	33.3	6	60.0	1	100.0	2	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	13	3.3				
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	1.0				
3.4 ตำบลเสีงรบกวน																										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	0.5				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	0.3				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
3.5 ตำบลเหล่าน้ำ																										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	0.5				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	0.3				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
4. ถ้าได้รับผลกระทบ ท่านได้แจ้งเรื่องให้ทางโครงการทราบหรือไม่																										
- ไม่แจ้ง	0	0.0	2	12.5	7	70.0	1	100.0	3	75.0	2	40.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	2	66.7	20	5.1				
- แจ้ง	0	0.0	1	6.3	3	30.0	0	0.0	1	25.0	2	40.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	2.3				
รวม	0	0.0	3	18.8	10	100.0	1	100.0	4	100.0	4	80.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	29	7.4				
5. ท่านมีความกังวลเรื่องพื้นที่ผ่านของรถไฟทางคู่หรือไม่ คิดว่าเสี่ยง ง่าย ไม่เสี่ยง/ผลเสียอย่างไร																										
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	20.0	3	18.8	39	198	3	18.8	2	5.9	3	10.3	2	11.1	3	30.0	2	40.0	1	20.0	2	12.5	1	9.1	65	17.4
- สร้างงานให้ชุมชน	8	80.0	10	62.5	143	72.6	11	68.8	30	88.2	25	86.2	15	83.3	3	30.0	2	40.0	4	80.0	11	68.8	9	81.8	273	73.2
- สร้างชื่อเสียง	0	0.0	1	6.3	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	10	2.7
- พัฒนาสาธารณูปโภค	0	0.0	1	6.3	7	3.6	0	0.0	2	5.9	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	20.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	14	3.8
- ชุมชนเจริญขึ้น	0	0.0	1	6.3	2	1.0	2	12.5	1	2.9	0	0.0	1	5.6	1	10.0	0	0.0	1	20.0	0	6.3	1	9.1	11	2.9

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหน้าพระลาน										ตำบลคำจาน						ผู้นำชุมชน		ผู้นำที่มอบไหว		รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 11	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 3

เอกสารแบบ 20
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดถ้ำศรีวิไล
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-04
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/03/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/03/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700944 E, 1627294 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 23/03-01/04/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.182	0.200
	20-21/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.176	
	21-22/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.158	
PM ₁₀	19-20/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.086	0.100
	20-21/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.079	
	21-22/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.072	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท สิลายัจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดป่าดำรงธรรม
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-01
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/03/2569
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 19/03/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 703159 E, 1628132 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/03-01/04/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2569
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	19-20/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.099	0.200
	20-21/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.130	
	21-22/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.104	
PM ₁₀	19-20/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.057	0.100
	20-21/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.066	
	21-22/03/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.058	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569)

TSP : ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀ : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดป่าคำธรรม

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/03/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Scarlet ST-21D S/N: 821181

วันที่ตรวจรับรอง : 19/03/2569

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 703179 E, 1628145 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/03/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-116-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มีนาคม 2569		20 - 21 มีนาคม 2569		21 - 22 มีนาคม 2569	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
09:30-10:30 น.	51.4	84.0	48.3	67.4	47.0	65.5
10:30-11:30 น.	47.3	73.3	46.7	62.2	47.3	66.8
11:30-12:30 น.	46.6	66.2	47.4	72.6	46.7	70.6
12:30-13:30 น.	49.8	73.0	47.0	67.2	48.1	80.1
13:30-14:30 น.	53.7	83.5	45.1	68.3	49.6	74.3
14:30-15:30 น.	52.3	80.0	45.2	64.8	49.8	67.8
15:30-16:30 น.	52.2	82.2	55.9	78.9	44.4	62.8
16:30-17:30 น.	43.8	66.5	49.8	71.9	49.1	67.8
17:30-18:30 น.	45.2	70.6	49.2	75.3	47.4	66.9
18:30-19:30 น.	46.5	69.1	47.3	71.0	46.3	69.3
19:30-20:30 น.	45.2	67.0	51.5	71.4	45.1	59.7
20:30-21:30 น.	44.3	63.0	46.1	66.6	44.2	71.4
21:30-22:30 น.	45.8	61.0	46.0	59.0	44.6	60.0
22:30-23:30 น.	46.1	67.2	45.5	61.1	45.2	54.5
23:30-00:30 น.	43.8	54.8	45.1	57.6	45.5	64.9
00:30-01:30 น.	44.6	59.9	44.7	63.1	44.1	62.3
01:30-02:30 น.	45.3	56.2	43.6	63.4	44.6	61.7
02:30-03:30 น.	46.5	68.7	43.9	66.1	42.9	61.5
03:30-04:30 น.	43.9	69.3	43.9	58.1	41.9	58.1
04:30-05:30 น.	54.3	72.0	43.0	55.1	45.2	71.2
05:30-06:30 น.	48.8	71.0	46.8	64.9	46.5	64.4
06:30-07:30 น.	47.9	67.0	50.7	75.2	45.9	70.5
07:30-08:30 น.	51.9	89.7	49.2	69.7	59.3	56.0
08:30-09:30 น.	47.3	69.6	49.2	83.4	48.3	76.5
L _{eq 24 hrs.}	49.0		48.4		48.9	
L _{dn}	54.9		53.0		52.6	
L _{max}	89.7		83.4		80.1	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C34

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดถ้ำศรีวิไล

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-22/03/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Scarlet ST-21D S/N: 821180

วันที่ตรวจรับรอง : 19/03/2569

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700963 E, 1627280 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/03/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-116-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	19 - 20 มีนาคม 2569		20 - 21 มีนาคม 2569		21 - 22 มีนาคม 2569	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	58.4	90.3	67.4	84.1	56.0	78.2
13:30-14:30 น.	56.0	71.0	54.5	77.7	55.9	74.1
14:30-15:30 น.	55.1	76.4	57.3	80.6	57.4	79.3
15:30-16:30 น.	61.3	93.9	57.0	85.7	56.4	75.3
16:30-17:30 น.	52.4	70.4	59.3	83.8	54.3	72.7
17:30-18:30 น.	54.9	79.6	55.1	71.6	56.6	80.1
18:30-19:30 น.	54.7	80.2	56.7	84.5	68.2	90.3
19:30-20:30 น.	50.6	74.3	53.7	69.8	53.7	78.2
20:30-21:30 น.	46.1	68.9	51.4	66.2	49.9	71.4
21:30-22:30 น.	49.7	74.9	46.1	70.8	47.2	67.7
22:30-23:30 น.	46.5	66.7	50.1	78.0	47.5	65.5
23:30-00:30 น.	45.6	62.7	45.8	63.7	47.3	65.6
00:30-01:30 น.	45.1	58.5	45.0	61.7	47.0	56.6
01:30-02:30 น.	45.2	61.3	47.1	73.1	45.6	61.1
02:30-03:30 น.	43.7	61.8	47.3	69.7	47.1	70.4
03:30-04:30 น.	44.7	64.2	44.6	63.1	46.8	67.5
04:30-05:30 น.	45.9	63.3	45.2	59.4	47.7	69.4
05:30-06:30 น.	54.4	79.2	56.2	80.5	59.7	79.9
06:30-07:30 น.	61.7	80.8	58.8	84.2	56.9	85.8
07:30-08:30 น.	60.9	76.4	54.4	75.3	58.7	86.1
08:30-09:30 น.	60.3	84.4	55.9	80.8	64.1	97.2
09:30-10:30 น.	61.2	81.5	62.4	81.7	55.8	76.7
10:30-11:30 น.	63.3	85.7	66.2	79.5	61.8	81.6
11:30-12:30 น.	68.9	83.9	64.6	78.8	64.8	82.6
L _{eq 24 hrs.}	59.1		59.2		59.1	
L _{dn}	61.9		61.4		61.7	
L _{max}	93.9		85.7		97.2	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C34

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



น.20/4



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดถ้ำศรีวิไล

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/03/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700944 E, 1627294 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/03/2569

รหัสลูกค้า : JM-116-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	8	36	20
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.025	0.175	0.475
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	103		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	45.2	25.1
Peak Displacement; mm	0.25	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	9000	

หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16:00 น.



Field Environmental Supervisor



Manager



MM-C34

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำขุมเหมืองของโครงการ

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

เลขปฏิบัติการ : WW 0602

ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 701788 E, 1628761 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธงชัย อิ่มเกิด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/03/2569

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 08:25 น.

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20/03-01/04/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2569

รหัสลูกค้า : JM-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	53	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	568	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	456	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	208	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0023	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	1.3	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

Laboratory Supervisor

MM-C34

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 04/20/69



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175

ที่อยู่ : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

เลขปฏิบัติการ : WW 0603

ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 703154 E, 1628126 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธงชัย อิ่มเกิด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/03/2569

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:10 น.

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20/03-01/04/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2569

รหัสลูกค้า : JM-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	458	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	416	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.71	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	67	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0026	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.052	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	0.006	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Analyst

Laboratory Supervisor

MM-C34

เอกสารแบบ 21
เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรววัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒๔ ๓๓
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
นี้เสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	pH	Electrometric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒๔ ๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรววัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรววัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรววัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๑-๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง ปิยะธานี
ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ตอกมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรววัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๐๐๐๑

ข.

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๐๐๐๔

คราะห์ที่ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้อำนวยการระบบอิเล็กทรอนิกส์
ผู้อำนวยการแผนกบริหารโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๙ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแผนปฏิบัติการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดล้อม จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๑ สภามที่ที่ตั้งเลขที่ ๔/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิขทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑(ปราโมทย์) เขตหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๒

๒. วิชาวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๓

๓. วิชาวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๔

อนึ่งหนังสืออยู่รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



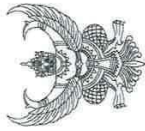
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๔๘ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดล้อม จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๑ สภามที่ที่ตั้งเลขที่ ๔/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิขทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑(ปราโมทย์) เขตหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวเพ็ญฟ้า เสริมใหม่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
CLID. NO. : 362200356
JOB CONTROL NO. : 250215018254
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAK KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๓ ๓ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดลอม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ดรรจดีสิ่งแวดลอม จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิดทวนน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑(ปราโมทย์)
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวณัฏฐนันท์ ทองบาง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-ค-๐๐๐๑๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้
ปฏิบัติงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและพิษเป็นห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2.00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.14	2.00
0.5000	0.5000	0.5000	0.0000	0.15	2.00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.15	2.00
2.0000	2.0000	2.0001	+0.0001	0.15	2.00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.15	2.00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.15	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
100.0000	99.9999	100.0001	99.9999	99.9998	99.9998	0.0002

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116 of 138

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY - BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-46 based on EURAMET cg-18 Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
LOCATION SITE : LABORATORY-BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-46 based on EURAMET/eg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
CLID. NO. : 362100172
JOB CONTROL NO. : 250215018253
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

04 March 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D10162
CLID. NO. : 272100329
JOB CONTROL NO. : 250410042960
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

18 April 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25042960

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@ckcalibration



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.07	2.00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.11	2.00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.11	2.00
20.0000	20.0000	20.0000	0.0000	0.12	2.00
40.0000	40.0000	39.9999	-0.0001	0.14	2.00
60.0000	59.9999	59.9999	0.0000	0.15	2.00
80.0000	79.9999	80.0000	+0.0001	0.19	2.00
100.0000	99.9999	100.0000	+0.0001	0.17	2.00
120.0000	119.9999	120.0000	+0.0001	0.21	2.00
140.0000	139.9999	139.9999	0.0000	0.25	2.00
160.0000	159.9998	159.9998	0.0000	0.26	2.00
180.0000	179.9998	179.9998	0.0000	0.30	2.00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.26	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

3. Effect of eccentric application of a load on the measurement						
1 3 2 4 5 1 3 2 4 5 1 3 2 4 5 </						

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116,117 of 138

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@ckcalibration



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

CALIBRATION DATA

DO METER RESULT @ 20 °C

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
8.18	8.2	-0.02	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01.5 Page 5 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D101626/19D100367[DOM-01]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-06. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Merck Co., Ltd.
Lot LRAD8571, Due Date April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"





REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
LOCATION SITE : LABORATORY-HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 19 March 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C
Relative Humidity : 49% to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N: 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24052150, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25027140

F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
CLID. NO. : 332202464
JOB CONTROL NO. : 250306027140
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

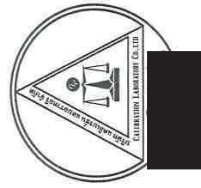
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 06 March 2025

DATE OF ISSUED : 25 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

25 March 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25027140

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



ANAB Mutual Accreditation Board
A C C O R D I N G T O
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

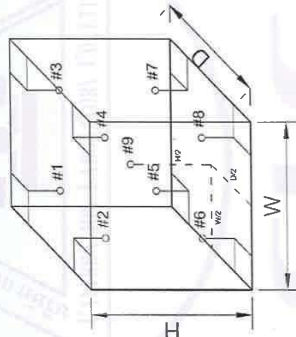
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>		
		Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7			8	9
	104.0	104.0	104.0	103.64	103.91	103.49	103.54	103.67	103.61	103.47	103.96	103.72	0.43	2.00
	180.0	180.0	180.0	179.19	179.91	178.87	179.17	179.38	179.38	178.90	179.22	179.63	0.51	2.00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25027140
F3-011-05/12-23



CLC Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



ANAB Mutual Accreditation Board
A C C O R D I N G T O
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring hot air oven.

CALIBRATION DATA

1. HOT AIR OVEN PERFORMANCE

Setting (°C)	DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
	Indicating (°C)				
104.0	104.0		0.29	0.11	0.68
180.0	180.0		0.83	0.22	1.40

Certificate No. Q25027140
F3-011-05/12-23





REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-165 based on TLAS G-20-1/02-08 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N: 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q24052151, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018255

F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
CLID. NO. : 332100155
JOB CONTROL NO. : 250215018255
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

04 March 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018255

F3-011-05/12-23





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail:sale@cali-laboratory.com

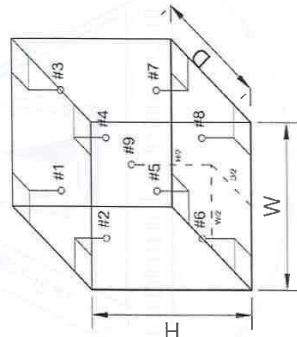
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.								Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.55	20.53	20.57	20.51	20.59	20.52	20.40	20.47	20.27	0.58
											2.00

Technical Note : W = 50 cm, D = 48 cm, H = 110 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25018255
F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail:sale@cali-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring incubator.

CALIBRATION DATA

1. INCUBATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)		Measured Stability (°C)		Measured Overall Variation (°C)	
Setting (°C)	Indicating (°C)						
20.0	20.0	0.43		0.34		0.98	

Certificate No. Q25018255
F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-128, 238. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-222 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
CLID. NO. : 272401000
JOB CONTROL NO. : 250410042961
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

18 April 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



MM-C34

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com Email:sae@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of Measurement (± pH)	k Factor
4.003	4.01	134	-0.007	0.014	2.00
7.005	7.00	-43	+0.005	0.014	2.00
10.015	10.01	-208	+0.005	0.100	2.05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

*2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	24.9	+0.11	0.07

Technical Note. Type of sensor : pH Probe

Probe Ø 12 mm

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2.00$.

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23

u.21/13



page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com Email:sae@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand), Lot Number. 080124, 120124, Due Date 23 January 2026.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company, Certificate No. 4281-14495731, Due Date 27 September 2025.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd, Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR), Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand), Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration



ID LINE : IECT17025

Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-3

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY44074688	SPR24080102-24	07 Sep 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



ID LINE : IECT17025

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3

Page : 1 of 3

Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Sinagarindra 46/1 (Pramote),

Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Refrigerator

Manufacturer : Medicoool

Model : BB-117

Serial Number : BB117-190725001

ID. Number : LA-003

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 25 °C ± 10 °C

Received Date : 02 May 2025

Relative Humidity : 60 % ± 20 %

Calibration Date : 06 May 2025

Location of Calibration : On-Site

Recommend Due Date : N/A

Calibration Procedure : SP-CPT-04-01

Date of Issue : 07 May 2025

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.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 1 of 3

Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Soil Hydrometer
Manufacturer : Precision
Model : ASTM 152H
Serial Number : 061
ID. Number : N/A

Environmental Conditions
Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 10 May 2025
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure : SP-CPM-04-14 Date of Issue : 11 May 2025

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.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :
Calibration Officer



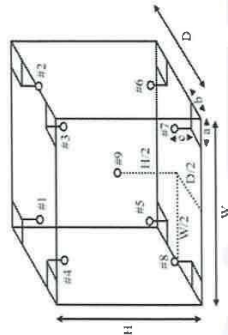
a Tescal company



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3

Page : 3 of 3



Temperature Accuracy in the Measurement Zone.

Unit : $^{\circ}\text{C}$

UUC Setting	Measured Temperature ($^{\circ}\text{C}$) @ Probe No. 9 is REF.)									Uncertainty ($\pm$)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
4.0	3.37	4.12	4.25	4.13	3.93	3.98	3.95	4.23	4.16	0.60

Temperature Uniformity, Stability, Overall Variation

Unit : $^{\circ}\text{C}$

UUC Setting	UUC Reading	Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
4.0	4.0	0.09	0.94	1.07

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 -



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digimatic Micrometer	293-821-30	45121126	SPR25020035-6	22 Feb 2026
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR24090254-10	02 Oct 2025
Barometer	MHB-382SD	AJ.52188	SPR25020035-8	26 Feb 2026
Standard Weight Ring	N/A	N/A	SPR24110445-33	26 Dec 2025
Digital Thermometer With PRT	GT11/3850-40-392	08000098/100288	SPR24060233-5	27 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1

Page : 3 of 3

Range : -5 to 60 g/ml Resolution : 1 g/ml Accuracy (±) : 1 g/ml

Hydrometer Measurement @ 20 °C Unit : g/ml

Standard Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.3380	0	-0.3380	0.23
30.1943	30	-0.1943	0.23
60.1249	60	-0.1249	0.23

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 -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-2

Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Page : 1 of 3

Equipment Name : Soil Hydrometer

Manufacturer : Precision

Model : ASTM 152H-62

Serial Number : 2201967

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C

Relative Humidity : 50 % ± 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPM-04-14

Received Date : 02 May 2025

Calibration Date : 10 May 2025

Recommend Due Date : N/A

Date of Issue : 11 May 2025

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.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : 

Calibration Officer



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digimatic Micrometer	293-821-30	45121126	SPR250200035-6	22 Feb 2026
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR24090254-10	02 Oct 2025
Barometer	MHB-382SD	AJ.52188	SPR250200035-8	26 Feb 2026
Standard Weight Ring	N/A	N/A	SPR24110445-33	26 Dec 2025
Digital Thermometer With PRT	GT11/3850-40-392	08000098/100288	SPR24060233-5	27 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A[LA-0013/LA-0013/A]
CLID. NO. : 232204019
JOB CONTROL NO. : 250408041416
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25041416

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



Result of Calibration

Certificate Number : SPR250500111-2

Page : 3 of 3

Range : -5 to 60 g/ml Resolution : 1 g/ml Accuracy (±) : 1 g/ml

Hydrometer Measurement @ 20 °C Unit : g/ml

Standard Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.2482	0	-0.2482	0.23
30.3154	30	-0.3154	0.23
60.3463	60	-0.3463	0.23

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 -



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE : T1

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
200	4.00	4.0	0.00	0.52
	20.02	20.1	-0.08	
	95.02	96.1	-1.08	
	104.02	105.1	-1.08	
	180.00	181.6	-1.60	

Technical Note. Type of sensor : Thermocouple Type K.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 57 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25041416
F3-011-05/12-23



REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A|LA-0013/LA-0013/A|
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity** : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-06 based on ASTM E 220-86 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT, OB-22/2 S/N. I7115653, I7115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
3. IPRT, Wika, ASL Model CTP5000-450-D, T100-250-ID S/N. PO00036374-1-10-12, PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Q24112862. Due Date 26 November 2025, 12 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0147-24, TT-0110-24. Due Date 28 October 2025, 06 August 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25041416
F3-011-05/12-23





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail: sale@cali-laboratory.com



ANAB
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22724, Due Date 03 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail: sale@cali-laboratory.com



ANAB
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
CLID. NO. : 232100200
JOB CONTROL NO. : 250408041414
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail: sale@cali-laboratory.com



ANAB Mutual Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284980[DTH-02]
CLID. NO. : 232100201
JOB CONTROL NO. : 250408041415
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25041415

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@cdcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cali-laboratory.com E-mail: sale@cali-laboratory.com



ANAB Mutual Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	19.6	+0.40	0.27
25.0	25.00	24.5	+0.50	
30.0	30.00	29.5	+0.50	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	40.0	30	+10.0	0.8
25	60.0	50	+10.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 60 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@cdcalibration



Accredited
ISO/IEC 17025



ANAB
4851 Bureau Accredited Body
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MANAGEMENT
ACDM-2814



ilac-MRA

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 23 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cahlaboratory.com E-mail:sale@cahlaboratory.com



Accredited
ISO/IEC 17025

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	19.7	+0.30	0.27
25.0	25.00	24.6	+0.40	
30.0	30.00	29.5	+0.50	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	40.0	33	+7.0	0.8
25	60.0	53	+7.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01.5 Page 60 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25041415
F3-011-05/12-23



@clcalibration



Accredited
ISO/IEC 17025



ANAB
4851 Bureau Accredited Body
ACCREDITED
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MANAGEMENT
ACDM-2814



ilac-MRA

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 23 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cahlaboratory.com E-mail:sale@cahlaboratory.com



Accredited
ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284980(DTH-02)
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22724, Due Date 03 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25041415
F3-011-05/12-23



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
CLID. NO. : 332300657
JOB CONTROL NO. : 250215018258
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



ILAC-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0659
CLC

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

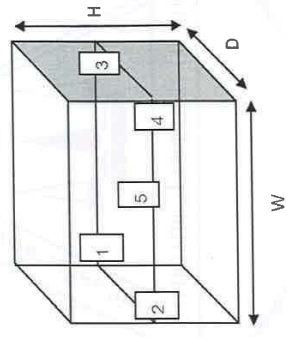
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
85.0	85.0	85.15	84.79	84.96	84.89	85.06	0.58

Technical Note : W = 35 cm, D = 30 cm, H = 15 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25018258
F3-011-05/12-23



@cccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



ILAC-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0659
CLC

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	Uniformity (° C)	Stability (° C)
85.0	85.0	0.40	0.28

Certificate No. Q25018258
F3-011-05/12-23



@cccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cahlaboratory.com E-mail:sale@cahlaboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cahlaboratory.com E-mail:sale@cahlaboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
CLID. NO. : 332100157
JOB CONTROL NO. : 250215018257
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

04 March 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



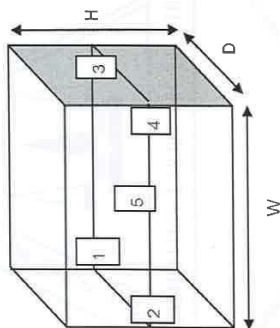
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
95.0	95.0	96.45	96.30	96.22	96.04	96.26	0.51

Technical Note : W = 35 cm, D = 29 cm, H = 14 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25018257
F3-011-05/12-23



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	Uniformity (° C)	Stability (° C)
95.0	95.0	0.39	0.17

Certificate No. Q25018257
F3-011-05/12-23



@clcalibration

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙ ๗ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๓ ๓ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๐๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- ๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
- ๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๓๘
- ๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
- ๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๗๒
- ๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๘๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- ๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
- ๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๗
- ๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
PONEK TANY COMPANY LIMITED

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวกนกพร
อำนาจถูกต้อง
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

Green Industry

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
PONEK TANY COMPANY LIMITED

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวกนกพร
อำนาจถูกต้อง
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

Green Industry

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕'๖ ๙' ๑ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ		วิธีวิเคราะห์
ลำดับที่	สารมลพิษ	
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽²⁾

ดิน จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,5)
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,5)
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,5)
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6)
5	pH	Electrometric Method ⁽⁸⁾
6	TPH (C ₅ -C ₈)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕'๖ ๙' ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๑๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๑๖

๒. ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๑๗

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษวิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ลงนามโดยผู้พร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๔ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนากลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004. ^{งานวิจัย}

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบข้อชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๒
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๓
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๔
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๕
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๖
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๗
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๘
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๙
๑๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๐
๑๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๒
๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๔
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๕
๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๖
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๗
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๘
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๙
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๐
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๒
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๓
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๔
๒๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๕
๒๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๖
๒๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๗
๒๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๘
๒๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๙
๓๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๐
๓๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๑
๓๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๒
๓๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๓
๓๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๔
๓๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๕

ตามนี้

๓๖) นายนาเคนทร์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิคเคด เอ็มนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย

๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๑
๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๓
๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๔
๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๕
๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๖
๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๗
๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๐
๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๑
๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๒
๑๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๓
๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๔
๑๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๕
๑๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๗
๑๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๘
๑๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๙
๑๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๐
๑๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๑
๑๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๒
๑๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๓
๒๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๔
๒๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๕
๒๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๖
๒๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๗
๒๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๘
๒๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๐
๒๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๑
๒๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๒
๒๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๓
๒๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๔
๓๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๕
๓๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๖
๓๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๗
๓๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๘
๓๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๙
๓๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๐



ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๕๐

งาน

๓๖) นางสาวนิภาพร...

[illegible]

๑๑๓) นางสาวปิตียา...

[illegible]

๗๔) นายนั้นทัวตัน...

เอกสารแนบท้ายหนังสือออายูรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) / ๑ ๐ ๘ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๓ รายการ

แนบท้าย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method ⁽⁴⁾
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

25 Endrin aldehyde...

๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๐

- ๒ -

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหา
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำเต้าน...

- ๓ -

น้ำเต้าน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหา
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic acid	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

๗๔ α-HCH...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

๗๕ 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ^(a)
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾

ตาม

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(12,27)
110	TPH (C _{5,8} - C ₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6,22)
111	TPH (C _{5,16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
6	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
7	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

๓๖

8 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ห่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]

๓๖

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 3) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ตามวิธี
Mercury (ค่า)...
15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,15) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Digestion, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

ตามวิธี
15 DDE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls (ดอ) - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Electrometric Method ^(31,32) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
28	pH	
29	Selenium	
30	Silver	
31	Thallium	

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ดอ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)



๑๗

Polychlorinated Biphenyls (ดอ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ตบ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
8	Barium	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
9	Benz(a)anthracene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
13	Benzoic acid	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
14	Benzo(a)pyrene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
16	Beryllium	Spectrometric Method ^(7.14)

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.22,7) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.11,27) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

ติด จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)

Anthracene (ตบ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
35	Chromium (VI)	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
36	Chrysene	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(29,30) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
37	Cyanide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
38	2,4-D	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,27) Spectrometric Method ^(13,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
27	Chlordane	Spectrometric Method ^(10,23) 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Spectrometric Method ^(10,28) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
30	Chlorodibromomethane	Spectrometric Method ^(13,27) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
32	2-Chlorophenol	Spectrometric Method ^(13,27)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

Heptachlor epoxide (คต)...
๖๖

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

๖๖
58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)

Polychlorinated Biphenyls(๑๑)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (๓๐)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

83 Mercury...

[illegible]

10

ZIA
UNITED ANALYST AND EN-
CONSULTANT COMPAN

97 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compound Analysis. SW-846 Method 3540C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Phase Volatile Organic Compounds. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)

- 858



กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for

Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996. ७५५