

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒ ๐ ๗ ๖ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE08/032 ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE10/001 ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ

เพื่อจัดทำ...

เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มี
หนังสือแจ้ง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (วัชรินทร์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๐๗๖๕

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

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE08/032 ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE10/001 ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (วัชรินทร์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ 66WE08/032

กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม
เลขที่รับ.....506.....วันที่ 10.11.2566
เวลา.....16.11.....ผู้รับ.....ธิดาฉวี

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1166 วันที่ 10.11.2566
เวลา 16.11 ผู้รับ ฐิติกา

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 10891 วันที่ 10.11.2566
เวลา 16.11 ผู้รับ

วันที่ 9 สิงหาคม 2566

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 3/2565 ต้นฉบับรายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฉบับหลัก จำนวน
5 ฉบับ

2. บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

บริษัทฯ ใดขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 66WE10/001

กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม
เลขที่รับ 598 วันที่ 9 ต.ค. 56
เวลา 9.34 ผู้รับ ฐิติพงษ์

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1188 วันที่ 06 ต.ค. 2556
เวลา 16.54 ผู้รับ ฐิติพงษ์

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13797 วันที่ 6 ต.ค. 2556
เวลา 17.07 ผู้รับ ฐิติพงษ์

วันที่ 5 ตุลาคม 2556

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ดัชนีบประมาณฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฯ จำนวน 5 ฉบับ
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านเหมืองแร่ ในการประชุมเมื่อ วันที่ 13 กันยายน 2556 ที่ประชุมให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิมลดา วิจิตร

โปรดทราบ 9 ตุลาคม 2556

วิมลดา วิจิตร

หมอก - 12 มี.ค. 11/34

9 ต.ค. 11

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วิมลดา

วิมลดา

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

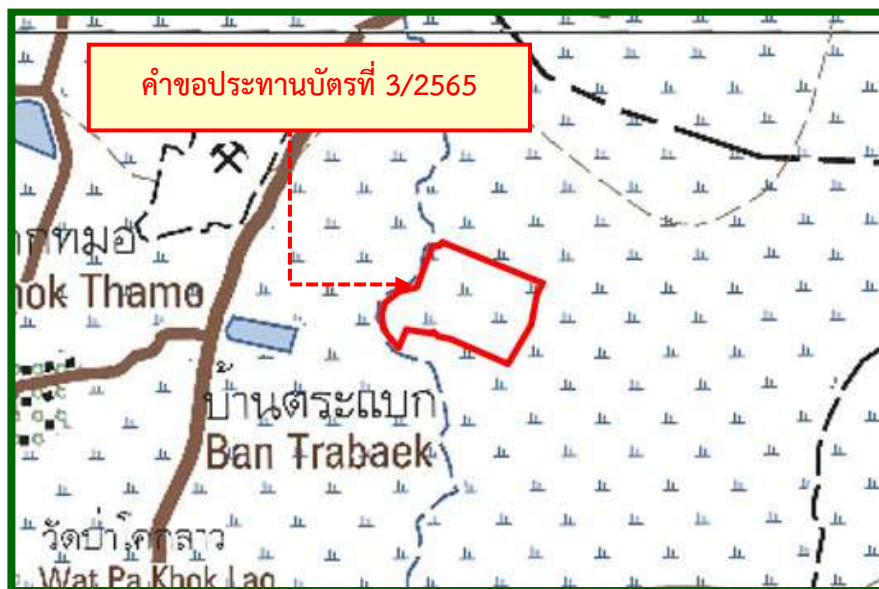
กรรมการผู้จัดการ

วิมลดา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 3/2565
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

147 หมู่ที่ 3 ตำบลสวาย อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



กส ธีรเดช

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2565
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานของโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ <u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโคม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านयोग ม.5 	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการทำเหมืองจนถึงอายุ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร


 ลงนาม นายประยุทธ เขียวหวาน
 อ.เมือง จ.สุรินทร์
 (นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด


 ลงนาม นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร
 (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....1/50.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ตำบลประตูปะ - บ้านพนม ม.7			
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....2/50.....



(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโคง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> -บ้านโพธิ์กอง ม.3 -บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประตูป</u> - บ้านพนม ม.7	- ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดการ ทำเหมือง และ ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....3/50.....



(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโกม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประตูปะ</u> - บ้านพนม ม.7	- ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดการ ทำเหมือง และ ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร



นางสาว พิชญพร

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจั่งขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

นางสาว พิชญพร รับรองจำนวนหน้า.....4/50.....



(นายวีเชษฐ์ ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร


 ลงนาม.....
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชนจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....5/50.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียด ตามมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

นายประยุทธ เขียวหวาน

(นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



We Consu... (นาย...)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....6/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	2. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตรและแนวร่องน้ำสาธารณะระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความกว้างของชั้นบันไดแรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นบันไดที่สองไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นเปลือกดินไม่เกิน 37 องศา และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 12 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 85 องศา จำนวน 1 ชั้น พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
	5. ให้จัดทำและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และ การปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

ประจักษ์ วัฒนกุล
(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....

วิฑูรย์ วัฒนกุล
We Consultancy (บริษัท วิฑูรย์ วัฒนกุล จำกัด)
บริษัท วิฑูรย์ วัฒนกุล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....7/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนปิดเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่การทำเหมืองบนคันทำนบดิน และพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และคันทำนบดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังทำเหมือง	- บจก. สุรินทร์รุ่งนคร
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นแนวพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะรูดเบตที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูดเบต	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และปรับปรุงสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	5. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวีเชษฐ์ ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....8/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด และกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด หรือกรณีเกิดความเสียหาย หรือมีกรณีร้องเรียน ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบความเสียหาย โดยแจ้งให้ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมทำการตรวจสอบความเสียหาย ดำเนินการแก้ไขสภาพความเสียหายหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบ้านราษฎรหลังที่อยู่ใกล้เคียง โดยการหมั่นพบปะพูดคุย สอบถามเกี่ยวกับความรู้สึกรำคาญจากเสียงดังรบกวน และดูแลสภาพความเป็นอยู่ของสมาชิกในครัวเรือน โดยพิจารณาให้การช่วยเหลือค่าครองชีพตามความเหมาะสม	- บ้านราษฎรหลังที่อยู่ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....
(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....9/50.....
(นายวีเชษฐ์ ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดและระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.4 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งบังคับทิศทางการระเบิดหันเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....10/50.....



(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	6.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดเสียงสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6.7 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบกั้นน้ำหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยรอบพื้นที่โครงการ มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 2 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้สร้างบ่อตกตะกอน เพื่อบรรจุน้ำจากพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบ่อน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ สำหรับใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดักตะกอนมูลดินทรายก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อน้ำ หรือบ่อตกตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหากผลการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร

ลงนาม.....

นายประยุทธ์ เขียวหวาน

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....11/50.....

นางวิเชียร ชินจิตร
(นางวิเชียร ชินจิตร)
W Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบดิน เก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ หรือนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้มีวิศวกรควบคุมโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความกว้างของบันไดชั้นแรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นบันไดที่สองไม่น้อยกว่า 3 เมตรโดยจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นเปลือกดินไม่เกิน 37 องศา และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 12 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



.....
 ปร:คุณ นิคชนน

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....12/50.....



(นายจิรายุ ชื่นจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย อยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4.1 เกิดรอยแยกที่ด้านบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือด้านหน้าความลาด ชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4.2 ด้านหน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกัน ของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4.3 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันได หรือด้านหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระบุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของ หน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการ วิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงาน ภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดย ปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

ประจักษ์ ธีระพานิช

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



รับรองจำนวนหน้า.....13/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่คั่นทำนบดิน และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคั่นทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่ฮั่ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....14/50.....
 (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าตรู่และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ไปทำงาน และโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา)	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	5. ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6. ให้ความสำคัญน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	7. แจ้งเตือนพนักงานขับรถบรรทุกแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกให้หลีกเลี่ยงการขับรถวิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	8. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อบริษัท ผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ชาวบ้านสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว และสร้างความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านที่ใช้เส้นทางร่วมกับทางโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....
(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่ฮั่ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด




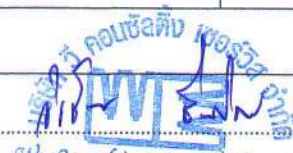
รับรองจำนวนหน้า.....15/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ตำบลนาบัว - บ้านโคกกรวด ม.15 ตำบลไพล - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 ตำบลเชื้อเพลิง - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านขयोग ม.5 ตำบลประทัด - บ้านพนม ม.7	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร




 ลงนาม.....
 นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด


 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....16/50.....
 (นาย วิฑูรย์ เตชะจิตต์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น โดยให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประทุษ</u> - บ้านพนม ม.7	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย โดยเร็ว (รูปที่ 7)	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



นางสาว ประจักษ์ เชื้อหวาน
(นายประยุทธ์ เชื้อหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

นางสาว วิมลรัตน์ เชื้อหวี
We Consult (นางวิมลรัตน์ เชื้อหวี)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....17/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโครงการ โดยการ ติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประทุษ</u> - บ้านพนม ม.7	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



.....
 นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจั่งขวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....18/50.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7.ให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรับรู้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการทำ เหมืองของโครงการ เช่น วิธีการทำเหมือง วิธีการใช้วัตถุระเบิด การไม่บดขยี้หิน การนำหินไปใช้ประโยชน์ และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยให้ มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ อากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่าง เคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



.....
 (นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....19/50.....
 (นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	<u>ตำบลนาบัว</u> - บ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2 <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์ทอง ม.3 - บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประต้อน</u> - บ้านพนม ม.7	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



นางประยุทธ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่โอ้ว
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด



นางสาว ชัยวิมล จันทร์
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....20/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฯ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- รพ.สต. ประทับบุ - รพ.สต. บ้านนาบัว - รพ.สต. เชื้อเพลิง - รพ.สต. ไพล - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆ ที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ทุกปี โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของพนักงาน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



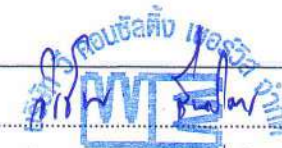
ลงนาม.....

อ.เผื่อง จ.สุรินทร์

นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....21/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจน และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนปฏิบัติงาน	- พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณที่มีฝุ่นละออง ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่นละออง (N95) ซึ่งสามารถกรองฝุ่นทั่วไป ฝุ่นขนาดเล็ก PM-2.5 และ PM-10 โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดโอกาสในการสัมผัสฝุ่นละอองในการทำงาน ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงโม่หิน ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักหิน พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด พนักงานขับรถบรรทุก พนักงานบริเวณปากไม่ พนักงานดูแลสายพานลำเลียง และพนักงานเปิดใส่ลูกเหม็น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ประยูร พินวน

นายประยูร พินวน และ นายจิ้งชวง แซ่ฮั่ว
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....22/50.....

คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WCS
(นายวิเชียร ชนจิตร์)
We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักหิน พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด พนักงานขับรถบรรทุก พนักงานบริเวณปากไม่ พนักงานดูแลสายพานลำเลียง และพนักงานเปิดไซโลเก็บหิน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	6. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พนักงานของโครงการทุกคน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่ฮั่ว
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consult (นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร)

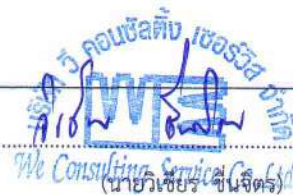
รับรองจำนวนหน้า.....23/50.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. ให้จัดหาผ้าปิดน้ำใช้ ที่ปกกาศัย และสวมที่ถูกลุขลักษณะแก่คนงาน และให้มีอุปกรณ์เครื่องมือในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรณสำหรบนำนัผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนกร
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน(จป.หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนกร
	10.ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย โดยมีกฎหมายที่สำคัญ ดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนกร



ลงนาม.....
(นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....24/50.....
(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2565



ลงนาม.....
(นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....25/50.....
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและการบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ 2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางของลม	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด) 2. บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) 3. โรงเรียนบ้านสองสะโอม จำนวน 1 สถานี คือ บ้านตระแบก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	22,500 บาทต่อครั้ง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
2. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด) 2. บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) 3. โรงเรียนบ้านสองสะโอม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8) 1. ของแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตก) 2. บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



นางสาว พิณพนา

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่เอี๊ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....26/50.....



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	<u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8) 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ จากกลุ่มผู้นำชุมชนในชุมชนระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวในระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ ครึ่งเรือนตามเส้นทางขนส่งในชุมชนระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุ และการป้องกัน 3. จัดบันทึก และรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ <u>ตำบลนาบัว</u> - กลุ่มบ้านโคกกรวด ม.15 <u>ตำบลไพล</u> - บ้านตระแบก ม.7 - บ้านหินโคน ม.4 - บ้านสองสะโอม ม.5 - บ้านโคกลาว ม.6 - บ้านโคกโดง ม.3 - บ้านไพล ม.1 - บ้านภูมิใหม่ ม.2	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่อิว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



(นายจั่งซวง แซ่อิว)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....27/50.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		<u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> - บ้านโพธิ์กอง ม.3 - บ้านขยอง ม.5 <u>ตำบลประตึก</u> - บ้านพนม ม.7			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่ภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับเข้าทำงาน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร



ลงนาม.....

Dr. Goto Nee-on

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจุงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



(นายวิชัย ชินจันทร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....28/50.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะที่ปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
	5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
7. ทัศนียภาพ	- ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก.สุรินทร์รุ่งนคร

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2565



ลงนาม.....

นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว

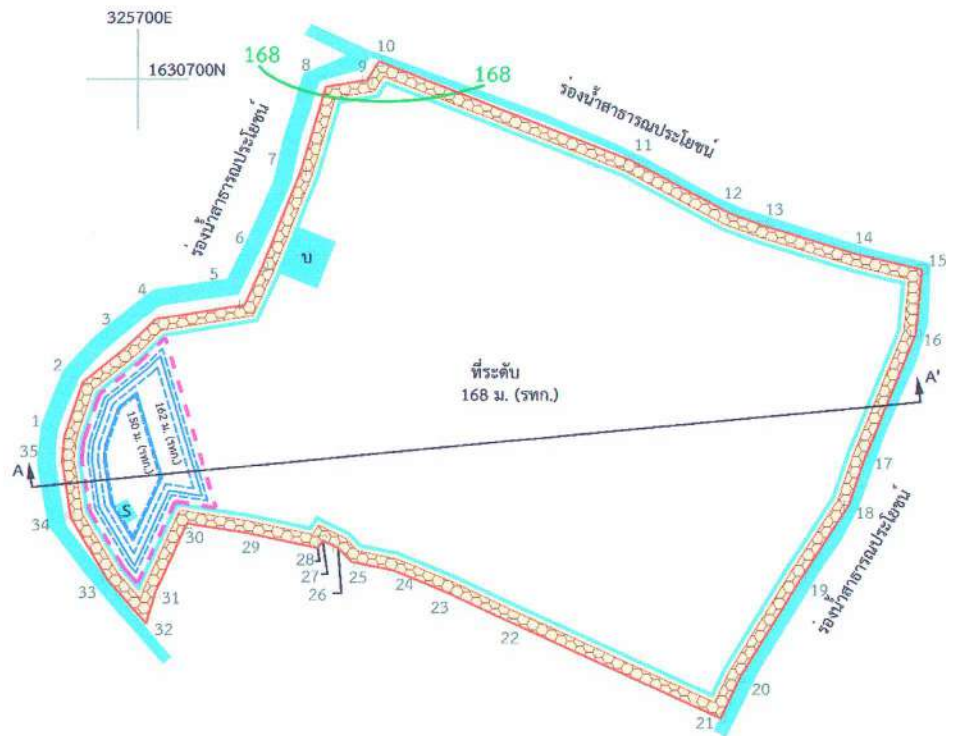
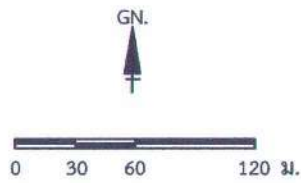
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....29/50.....



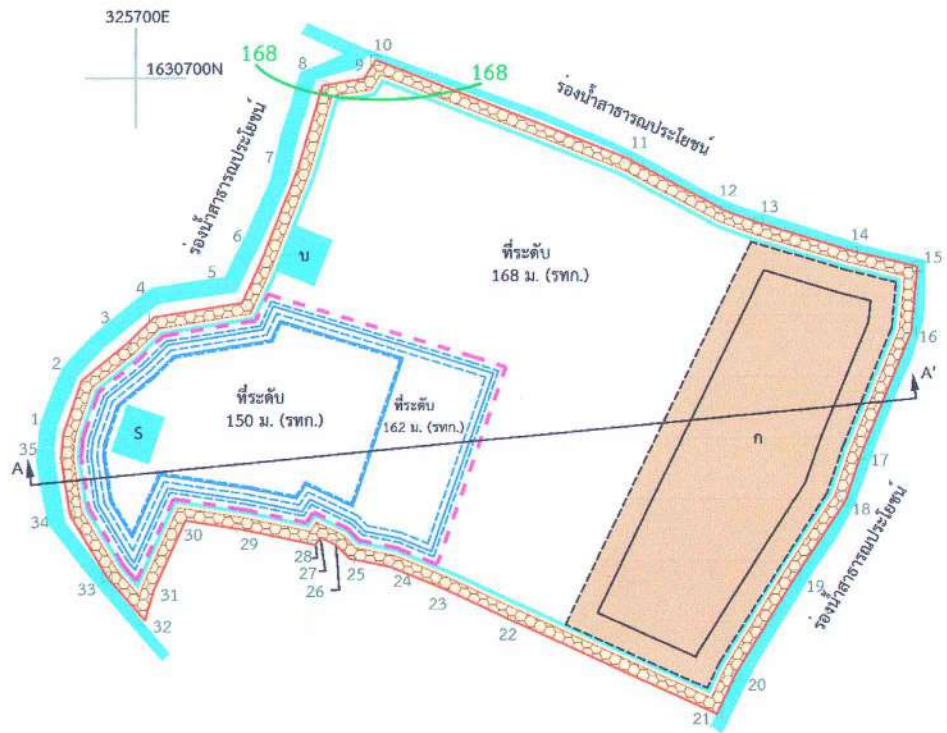
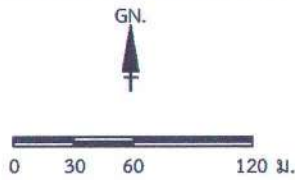
- | สัญลักษณ์ | คำอธิบายสัญลักษณ์ |
|-----------|---|
| | ชั้นเปลือกดิน |
| | ชั้นหินปะชอลต์ |
| | ชั้นดินทราย |
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 |
| | พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร |
| | คันห้ามดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน |
| | คูระบายน้ำ |
| | บ่อรับน้ำ (SUMP) |
| | บ่อคัดตะกอน |
| | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง |



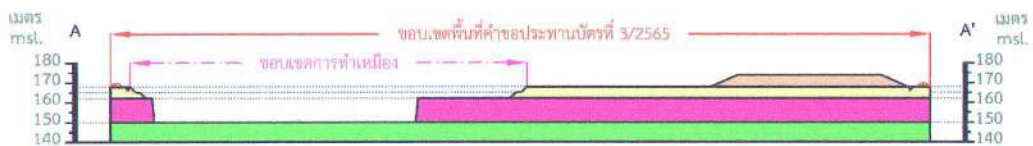
รูปที่ 2 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่โอ้ว)
 อ.เมือง จ.สุรินทร์
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า.....31/50.....



- | | |
|-----------|---|
| สัญลักษณ์ | คำอธิบายสัญลักษณ์ |
| | ชั้นเปลือกดิน |
| | ชั้นหินบะซอลต์ |
| | ชั้นหินทราย |
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 |
| | พื้นที่แนวการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร |
| | คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน |
| | คูระบายน้ำ |
| | บ่อรับน้ำ (SUMP) |
| | บ่อคัดตะกอน |
| | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง |
| | กองเก็บเปลือกดินชั่วคราว |



รูปที่ 3 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม

อ.เมือง จ.สุรินทร์

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม

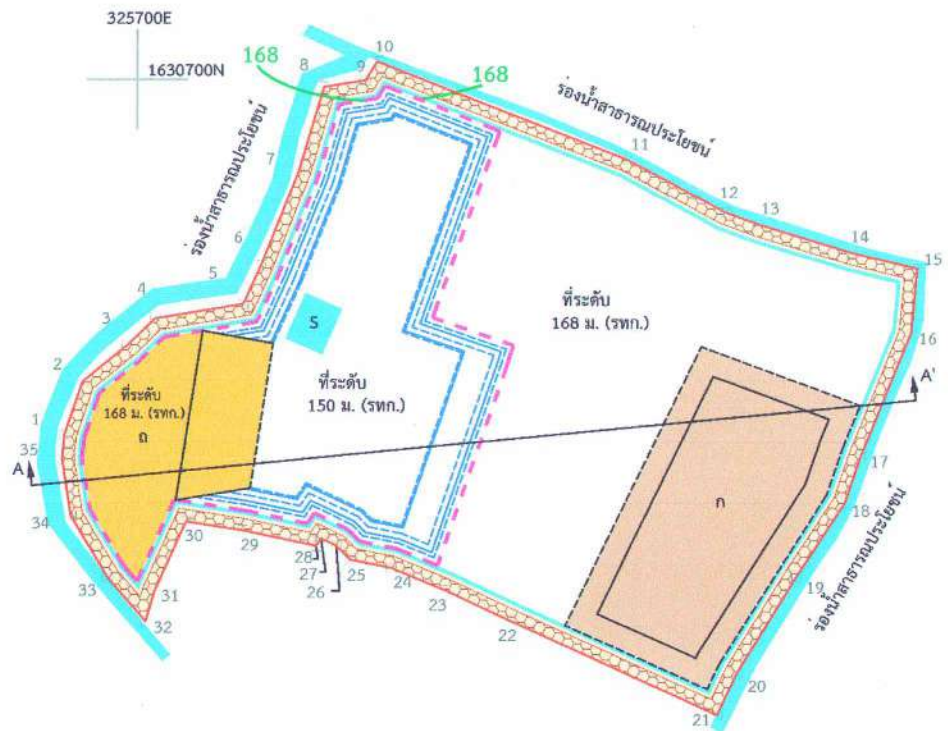
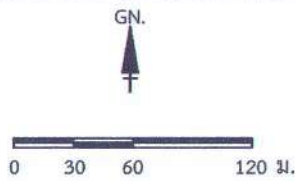
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

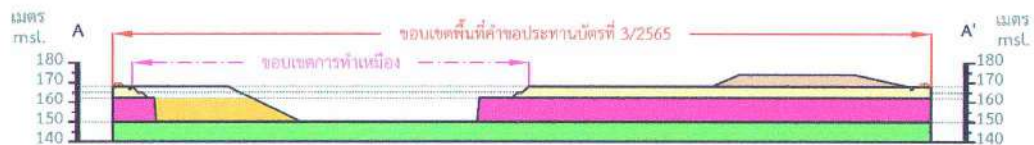
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....32/50.....



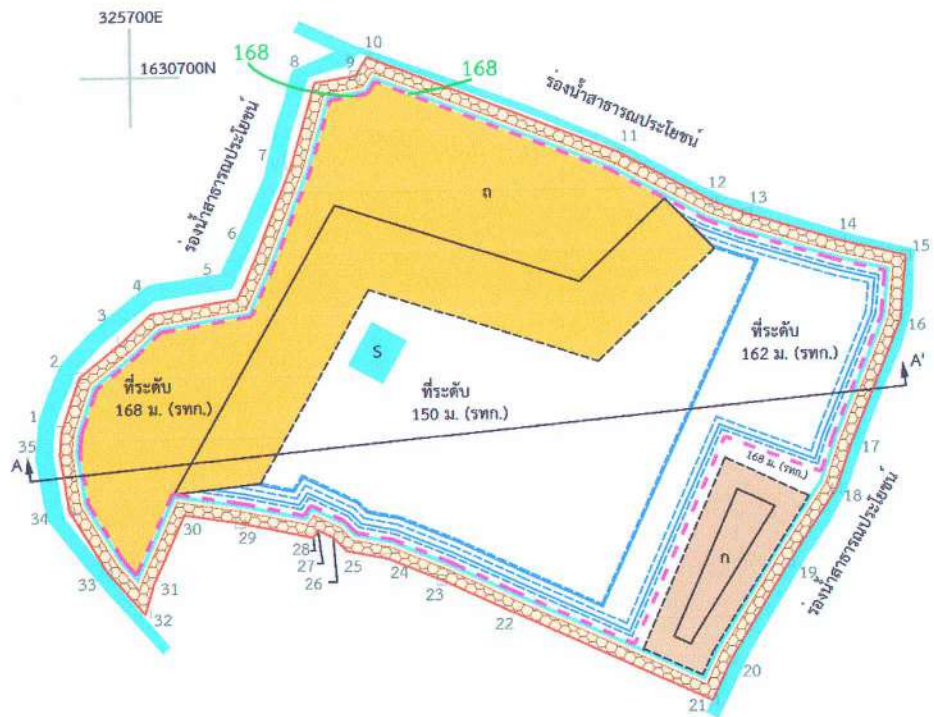
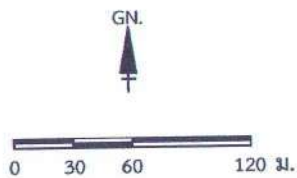
- | สัญลักษณ์ | คำอธิบายสัญลักษณ์ |
|-----------|--|
| | ชั้นเปลือกดิน |
| | ชั้นหินปะกวด |
| | ชั้นหินทราย |
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 |
| | พื้นที่ในการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร |
| | คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน |
| | คูระบายน้ำ |
| | บอรับน้ำ (SUMP) |
| | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง |
| | กองเก็บเปลือกดินชั่วคราว |
| | เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว |



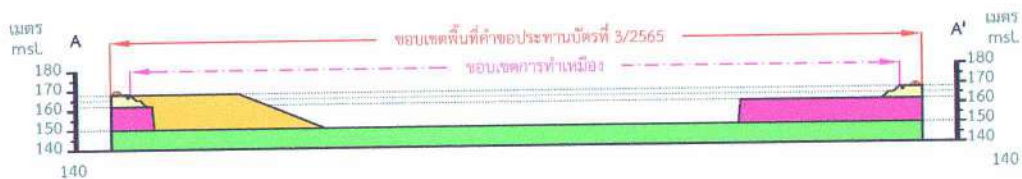
รูปที่ 4 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจิ้งชวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



- | | |
|-----------|--|
| สัญลักษณ์ | คำอธิบายสัญลักษณ์ |
| | ชั้นเปลือกดิน |
| | ชั้นหินปะชอลต์ |
| | ชั้นหินทราย |
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2565 |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร |
| | คันทำนบกั้นหรือปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน |
| | คูระบายน้ำ |
| | บ่อรับน้ำ (SUMP) |
| | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | ชั้นดินใต้ที่เกิดจากการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง |
| | กองเก็บเปลือกดินชั่วคราว |
| | เปลือกดินที่นำมากลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว |



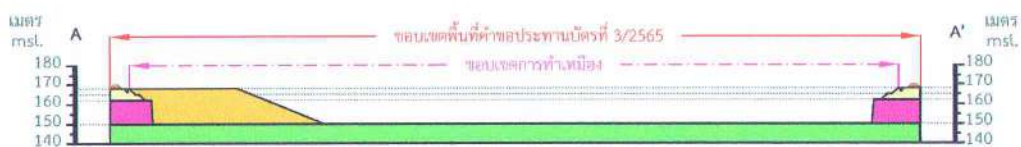
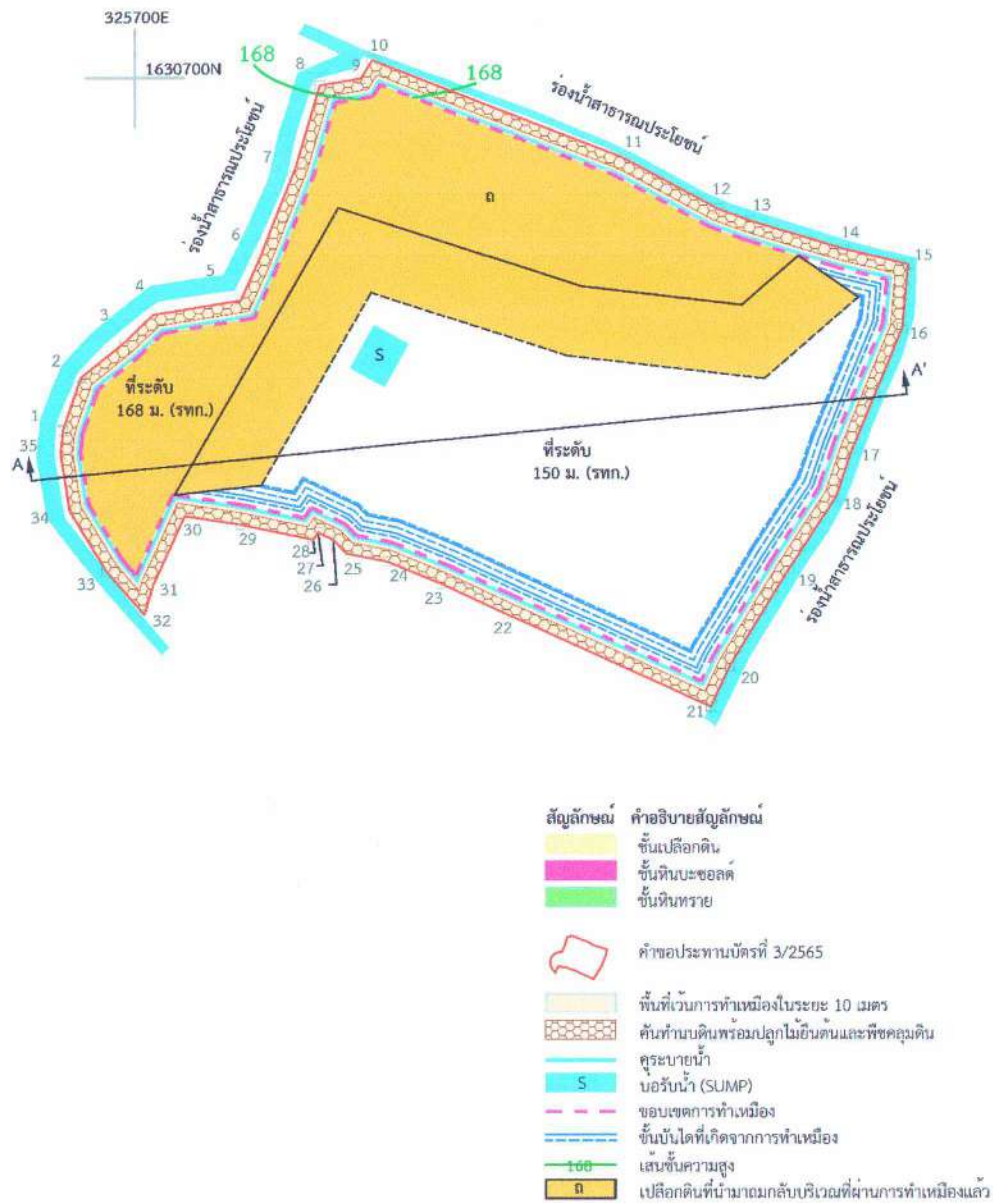
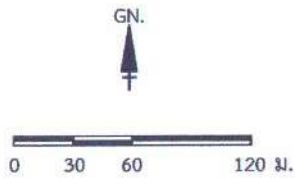
รูปที่ 5 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 4-6



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
 อ.เมือง จ.สุรินทร์

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิชัย ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....34/50.....



รูปที่ 6 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 7-9

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายประยุทธ์ ใจยาวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

นางสาว วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวีเชียร ชันจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

คณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

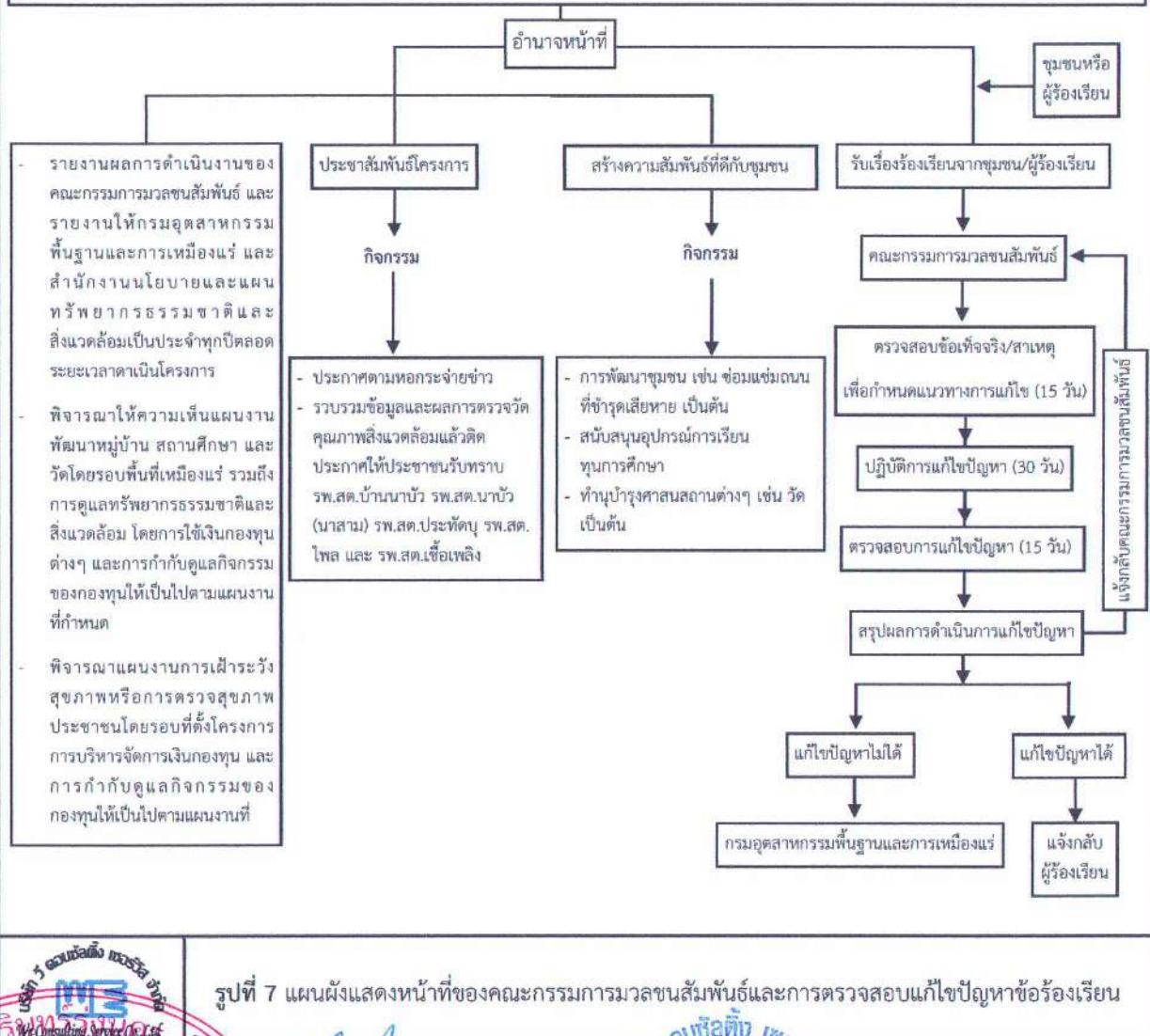
- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุรินทร์ หรือตัวแทน
- อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพลหรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอปราสาท หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอปราสาท หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.นาบัว (นาสาม) หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ประตูปะ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.โพล หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.เชื้อเพลิง หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโอม หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านหินโคน หมู่ที่ 4 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านโคกโคง หมู่ที่ 3 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านโพล หมู่ที่ 1 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านภูใหม่ หมู่ที่ 2 ต.โพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 ต.เชื้อเพลิง
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านขยอง หมู่ที่ 5 ต.เชื้อเพลิง
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประตูปะ



รูปที่ 7 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์และการตรวจสอบแก้ไขปัญหามูลชนสัมพันธ์

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....36/50.....

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติด้วย

1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิประเทศ ลักษณะธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
2. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
3. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
4. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2 การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตร หรือคำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการเท่านั้น

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบความสูงประมาณ 168 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) มีเนื้อที่ 51-1-37 ไร่ การวางแผนการทำเหมืองกำหนดให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตโครงการคงเหลือพื้นที่ทำเหมืองเนื้อที่ 43.7 ไร่ โดยจะเปิดทำเหมืองที่ระดับความสูง 168-150 เมตร(รทก.) หรือมีความลึกประมาณ 18 เมตรจากระดับผิวดินเดิม การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งลักษณะการวางตัวของหินบะซอลต์มีชั้นเปลือกดินปิดทับความหนาเฉลี่ยประมาณ 6 เมตร จึงออกแบบให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และมีความกว้างของชั้นบันไดแรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นบันไดที่สองไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยจะรักษาให้มีลาดเอียงทั้งหมดของชั้นเปลือกดินไม่เกิน 37 องศา และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของ



ชั้นบันไดไม่เกิน 12 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 85 องศา จำนวน 1 ชั้น โดยมีการศึกษาการวิเคราะห์ เสถียรภาพการออกแบบหน้าเหมืองพบว่าสามารถดำเนินการทำเหมืองได้อย่างปลอดภัย

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 9 บริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง จะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองความลึก ประมาณ 18 เมตร ส่วนเปลือกดินที่เก็บกองชั่วคราว จะทยอยถมกลับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตก และทิศเหนือ ตั้งแต่ปีที่ 3 จนถึงปีที่ 9 โดยถมกลับบ่อเหมืองเท่ากับระดับผิวดินเดิม ซึ่งสามารถถมกลับได้เนื้อที่ประมาณ 21.6 ไร่ บริเวณ หมายเลข “ถ” โดยควบคุมความลาดชันไม่เกิน 27 องศา แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โครงการนี้ จะพิจารณาถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากพื้นที่ โครงการเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ ทางโครงการจึงขอสงวนสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบอื่นในอนาคตต่อไป

โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่โครงการนี้ จะพิจารณาให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น บริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่ถมกลับ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกัก เก็บน้ำเพื่อให้ประชาชน หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่มีความประสงค์จะใช้น้ำเพื่อส่วนรวมเป็นต้น

3 การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองสุดท้ายที่สิ้นสุดการผลิตแร่ จะทำการถมกลับด้วยเปลือกดินเศษหิน และจะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นต่อไป และเมื่อสิ้นสุดการผลิต แร่ จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ย่นต้น และปรับปรุงสภาพภูมิ ทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

3.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองใน แต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม่ย่นต้นโตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่น ตลอดจนพื้นที่เกี่ยวเนื่อง ต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 9)

ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) จะดำเนินการเตรียมการเปิดเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ได้แก่ การสร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้งชุดระบายน้ำโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินบริเวณหมายเลข “ห” เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ระดับ 168 – 150 เมตร(รทก.) โดยสามารถผลิตหินบะชอลต์ ได้ประมาณ 30,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะชอลต์ประมาณ 21,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการปลูกไม้ย่นต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอ ประทานบัตร ซึ่งรวมทั้งบนคันทำนบดินด้วย มีเนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่



ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันออกที่ระดับ 168 - 150 เมตร รทก. ที่อัตราการผลิตหินบะซอลต์ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์ประมาณ 85,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลข “ก” บริเวณด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซมต้นที่ตาย โดยมีพื้นที่ดำเนินการเนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่

ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับ 168 - 150 เมตร รทก. ที่อัตราการผลิตหินบะซอลต์ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์ประมาณ 55,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลข “ก” ประมาณ 25,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับเพื่อฟื้นฟูชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ่อเหมือง บริเวณแนวหลักเขตเหมืองแร่มุมที่ 29-30-31-32-33-34-35-1-2-3-4-5 การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการนำเปลือกดินถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.9 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 12.0 ไร่

ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันออก ที่ระดับ 168 - 150 เมตร รทก. ที่อัตราการผลิตหินบะซอลต์ประมาณ 900,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์ประมาณ 213,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลข “ก” ประมาณ 50,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับเพื่อฟื้นฟูชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกและด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง บริเวณแนวหลักเขตเหมืองแร่มุมที่ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีการนำเปลือกดินถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 15.9 ไร่ และบริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.75 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.0 ไร่ รวมมีพื้นที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 28.7 ไร่

ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันออก ที่ระดับ 168 - 150 เมตร รทก. ที่อัตราการผลิตหินบะซอลต์ประมาณ 379,400 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์ประมาณ 33,200 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลข “ก” ประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับเพื่อฟื้นฟูชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง บริเวณแนวหลักเขตเหมืองแร่มุมที่ 13-14-15 และในช่วงปีที่ 9 จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทั้งหมด การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีการนำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ และบริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศ



เหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.82 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 28.7 ไร่ รวมพื้นที่ที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 34.6 ไร่

ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 150 เมตร(รทก.) จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย รวมเนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมืองประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680 บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

1. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 6.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 234,600 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 6.9 ไร่)	เป็นเงิน	10,350 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 6.9 ไร่)	เป็นเงิน	24,150 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 6.9 ไร่)	เป็นเงิน	200,100 บาท

 ลงนาม..... (นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่อิว) บริษัท สรรพทรัพย์ รุ่งนคร จำกัด	 ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....42/50.....
--	--	--------------------------------

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 6.9 ไร่ โดยมีค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 6.9 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 4,692 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.9 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 12.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 181,560 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 5.1 ไร่)	เป็นเงิน	7,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 5.1 ไร่)	เป็นเงิน	17,850 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 5.1 ไร่)	เป็นเงิน	147,900 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12.0 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี		เป็นเงิน	8,160 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 15.9 ไร่ และบริเวณชั้นบันไดชั้นเปลือกดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.75 ไร่ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.0 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 28.7 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 626,348 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 16.7 ไร่)	เป็นเงิน	25,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 16.7 ไร่)	เป็นเงิน	58,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 16.7 ไร่)	เป็นเงิน	484,300 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 28.7 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี		เป็นเงิน	58,548 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ และบริเวณชั้นบันไดชั้นเปลือกดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.82 ไร่ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 28.7 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 34.6 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 271,184 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
ลงนาม.....
(นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
อ.เมือง จ.สุรินทร์
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
ลงนาม.....
We Consulting Service Co., Ltd.
(นายวิฑูรย์ ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....43/50.....

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5.9 ไร่) เป็นเงิน 8,850 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.9 ไร่) เป็นเงิน 20,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 5.9 ไร่) เป็นเงิน 171,100 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 34.6 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 70,584 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 1,318,384 บาท โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)			งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู (1)	พื้นที่ดูแล รักษา (2)	พื้นที่ ทั้งหมด (1+2)	
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 6.9 ไร่	6.9	-	6.9	234,600
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	ดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซมต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 6.9 ไร่	-	6.9	6.9	4,692
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน และพร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.9 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 12.0 ไร่	5.1	6.9	12.0	181,560
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 15.9 ไร่ และบริเวณชั้นบันไดชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.75 ไร่ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.0 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 27.9 ไร่	16.7	12.0	28.7	626,348

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

 ลงนาม.....
 (นายประยุทธ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่โอ้ว)
 อ.เมือง จ.สุรินทร์
 บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....44/50.....
 (นายวิชิต (ต้นจิตร์))
 บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)			งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่มีการนำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณ ที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.1 ไร่ และบริเวณชั้นบันได ชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 0.82 ไร่ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุม ดิน พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 28.7 รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมด ในช่วงนี้ประมาณ 34.6 ไร่	5.9	28.7	34.6	271,184
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน					1,318,384

5 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

5.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะ
ดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ
1.5X1.5 เมตร

5.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่
กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ
โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพ
ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ
1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกใน
ระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปใน
ท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มี
ความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
ลงนาม.....
(นายประยุทธ์ ชัยวาท และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
อ.เมือง จ.สุรินทร์
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ลงนาม.....
We Consulting
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า.....45/50.....

5.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการ การปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น คาโลโปโกเนียม (*Calopogonium mucunoides Desv.*) ถั่วสามาด้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

5.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus*) สนประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

5.5 วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โฟลิมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

5.6 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

6 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถดักล้อย่าง รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

7 แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 2



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

นางสาว อ.เมือง จ.สุรินทร์ รับรองจำนวนหน้า.....46/50.....

ตารางที่ 2 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2566

8 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ บ่อเหมือง บ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด และพื้นที่อื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 10)

8.1 การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่า การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้บางส่วนโดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟู ดังนี้

บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด
ลงนาม.....
(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
อ.เมือง จ.สุรินทร์
บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ลงนาม.....
We Consulting (นายวิชาญ ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า.....47/50.....

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนต์โรซีมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus*) ยางนา (*Dipterocarpus alatus*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป
- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม.....

อ.เมื่อน อ.คุณทรัพย์

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจั่งซวง แซ่ฮั่ว)

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....

We Consulting Service Co., Ltd.

(นายวิเชียร ชนจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....48/50.....



ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2566)

สัญลักษณ์:



คำขอประทานบัตรที่ 3/2565
ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด



ไม้นาน/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น



บ่อขุดเหมืองพัฒนาเป็นแหล่งน้ำ

รูปที่ 10 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม

อ.เมือง จ.สุรินทร์

(นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ นายจูงขวง แซ่โอ้ว)
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....49/50.....

8.2 การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 16.74 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้สูงสุดประมาณ 482,112 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงทำรั้วปิดล้อมเพื่อป้องกันสัตว์ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและปลูกป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคได้อีกทางหนึ่ง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

9 การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป



ลงนาม รับรองจำนวนหน้า.....50/50.....
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consult (นายจิรายุ ชื่นจิตร)

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่.....ศด๖๕๑/๑๖๕๖๓.....

ออกให้แก่.....บริษัท สุรินทร์รุ่งนภ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๓๒๕๕๓๙๐๐๐๑๗๗.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๑๕๗.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๓.....ตำบล/แขวง.....สวาย.....

อำเภอ/เขต.....เมืองสุรินทร์.....จังหวัด.....สุรินทร์.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอดต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....ไพศ.....อำเภอ.....ปราสาท.....จังหวัด.....สุรินทร์.....

มีอายุ...๙...ปี นับแต่วันที่...๒๐...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๖๗...ถึงวันที่...๑๙...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๗๖.....

จำนวนเนื้อที่.....๕๑.....ไร่.....๑.....งาน.....๓๗.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

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...๒๐...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๖๗.....



(นายคณิศร ชื่นกลิ่นทิพย์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๖๕๑ / ๑๖๕๖๓

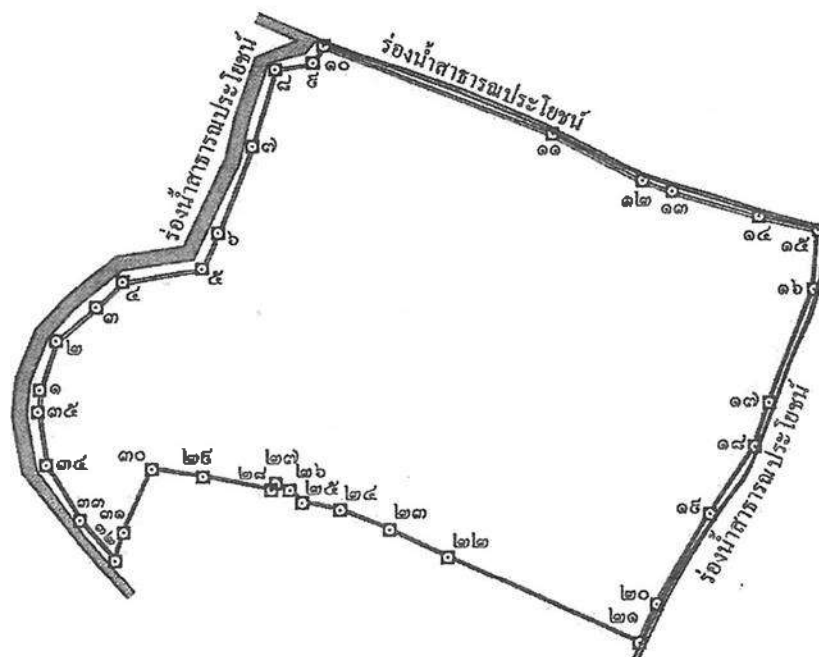
คำขอที่ ๓ / ๒๕๖๕

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลา 5638 II

อ. 325600 เมตร

น. 1630800 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๕๑ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๒๘.๖๒๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๑ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๒๘.๖๘๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๔๕ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๑๕.๕๐๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๘๐ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๔๔.๘๕๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๔ องศา ๓๘ ลิปดา ระยะ ๒๑.๔๓๕ เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....*วิมล*.....ผู้เขียน

(.....นางสาวนิตยา วิเชียร โชติ.....)

ตามข้อชื่อ..... ผู้แทน

(นางสาวสดาวรรณ กนนะมอย)

ลายมือชื่อ กิตติ ทรัพย์ ผู้ตรวจ

(นายสุรวาท มุขศิริ)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สร ๓๓๖๕๑/๑ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอประทานบัตรและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๕๑
ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
ที่ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
ฉบับลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๑/๒๘๕ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๕

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๕๑

ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ที่ตำบลโพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๒๐๓๖๔ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ 3

หนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง

ที่ สร ๐๐๓๔(๔)/ ๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์
๗๔๔ ม.๗ ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓

เรียน กรรมการบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการทำเหมือง

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลไหล อำเภอบัวลาย จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์ขอเปิดการทำเหมือง โดยได้เตรียมความพร้อมสำหรับการเหมืองเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ได้พิจารณาผลการตรวจสอบและความเห็นของสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๒ อุดรธานี ซึ่งเห็นว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ได้รับใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุประสงค์ ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ และดำเนินการต่างๆ ครบถ้วนแล้ว ดังนั้น อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ในฐานะเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ จึงอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. ชำระค่าภาคหลวงแร่ก่อนทำการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร

๒. รายงานการทำเหมืองประจำเดือนภายในวันที่สิบของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ลงชื่อรับรองการตรวจสอบรายงานการทำเหมือง และให้รายงานข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตร ด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยข้อมูลต้องเป็นไปตามแนวทางการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรด้วยอากาศยานไร้คนขับ ให้รายงานปีละ ๒ ครั้ง การส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำเหมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

๓. ต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

๔. เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฏชนก วงศ์สละ)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐๔๔-๕๑๑๔๘๐ โทรสาร ๐๔๔-๕๑๔๗๒๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_surin@industry.go.th

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องเรียน



สำนักงานของโครงการ



หมู่ที่ 15 บ้านโคกกรวด



หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก



หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน



หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโอม



หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว



หมู่ที่ 3 บ้านโคกโดง



หมู่ที่ 1 บ้านไผ่



หมู่ที่ 2 บ้านภูมิใหม่



หมู่ที่ 5 บ้านขยอง



หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ทอง



หมู่ที่ 7 บ้านพนม

รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตร



พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวร่องน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 หมดแสดงแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 6 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 รถเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งลำเลียงแร่





รูปที่ 10 ป้ายสัญญาณจราจร





รูปที่ 11 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 12 ป้ายเตือนเขตระเบิดหิน



รูปที่ 13 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 14 การบริจาคและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน





รูปที่ 15 แนวคันทำนบดิน



รูปที่ 16 คูระบายน้ำ



รูปที่ 17 บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)



บ่อดักตะกอน



บ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)

รูปที่ 18 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



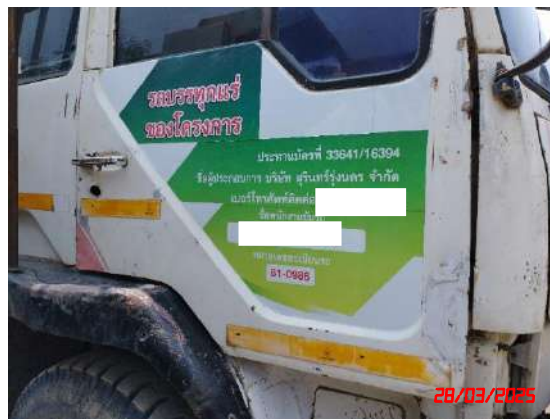
รูปที่ 19 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 20 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุก



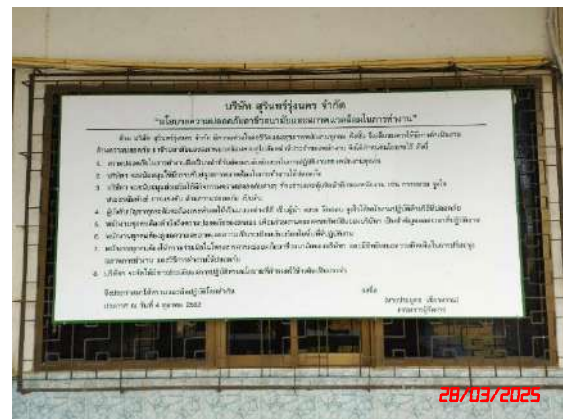
รูปที่ 21 ป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการติดไว้กับรถบรรทุก



รูปที่ 22 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 23 ป้ายนโยบายและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย





รูปที่ 24 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 25 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 26 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงาน



อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

รูปที่ 27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2568



บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด)



บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)



โรงเรียนบ้านสองสะโอม

รูปที่ 29 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2568



บ้านตระแบก

รูปที่ 30 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2568



บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด)



บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)



โรงเรียนบ้านสองสะโอม

รูปที่ 31 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 25 มีนาคม 2568



ขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตก)



บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด)

รูปที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 31 มีนาคม 2568



บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)

รูปที่ 33 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในวันที่ 28 มีนาคม 2568



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง

รูปที่ 34 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในวันที่ 28 มีนาคม 2568



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง

รูปที่ 35 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ และสถิติเรื่องร้องเรียน



เอกสารแนบ 5

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100070020410

วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโรบินสัน สุรินทร์ ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 338 ชั้น 2 ห้อง 210
โดย

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33651/16563 (คำขอ
ที่ 3/2565) รวม 51 ไร่ 1 งาน 37 ตารางวา เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การ
ทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ
โครงการตามข้อ 4 (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จว. ร้อยละ
สามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 545,515.20 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อย
สิบห้าบาทยี่สิบสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 545,515.20 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร
จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิ
ปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 จนถึงวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

การขอรับหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่ง
ไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-35862500-1-1 :-

10007002041_1

2428145

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

เอกสารแนบ

6

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย
ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



หมายเลขอ้างอิง : 7210551069

07302743

Reference No.

<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE	
รหัสบริษัท : MTI Company Code	การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) (PUBLIC LIABILITY INSURANCE (FOR MINE))		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : AL013644-24NBK Policy No.
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: ที่อยู่ (Name of Insured: Address) บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ที่อยู่:			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ (The Business) <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 (Type 2) <input type="checkbox"/> ประเภท 3 (Type 3)			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย 7 ต.โพธิ์ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ 32140 (ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563) Insured Premises			
4. อาณาเขตความคุ้มครอง Coverage Territory		ภายในสถานที่ประกอบการข้างต้น Jurisdiction	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 06/09/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 06/09/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From at hours. To at hours.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.)			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (Limit of Liability) <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 (Type 2) 5,000,000.00 บาท <input type="checkbox"/> ประเภท 3 (Type 3) บาท			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) ตามรายการแนบ บาท Deductible to be Borne by The Insured for each Accident Baht			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก ประเมิน บาท The First Premium Calculated From Estimated at The Amount of Baht			
10. เบี้ยประกันภัย 11,169.95 บาท อากรแสตมป์ 45.00 บาท ภาษี 785.05 บาท เบี้ยประกันภัยรวม 12,000.00 บาท Premium Baht Stamp Baht Tax Baht Total Premium Baht			
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements) <input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent บมจ.ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตเลขที่ License 700002/2547 <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker			
วันทำสัญญาประกันภัย 06/09/2024 Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 10/09/2024 Policy issued on	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ 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.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการ-Director

กรรมการ-Director

Authorized Signature

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ

สาขาธนาคารกรุงไทย สาขาโรบินสัน สุรินทร์ K-Contact Center 12-8888888 หรือ www.kasikornbank.co

สำนักงาน สาขาโรบินสัน สุรินทร์

OFFICE

เลขที่บัญชี 192-8-56

A/C NO.

ธนาคารกรุงไทย

ธนาคาร KASIKORNBANK



ชื่อ นาม นาม NAME

บุญฤกษ์ สุรินทร์รุ่งนกร (เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ
พื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563)

เงินฝากที่ไว้ใช้ชำระหนี้ของธนาคารกรุงไทย สาขาโรบินสัน สุรินทร์

สาขาผู้ให้บริการ 0333 K0537386
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์



วันที่	รหัส	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	โอนเข้า
DATE	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	TRANSFER
*****B/F				0.00	
06/09/24PC			1,000.00	1,000.00	K0537386
17/09/24PC		499,000.00		500,000.00	K0685739

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

K-eMail
Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลจากธนาคารกรุงไทย)
โดยทางธนาคารกรุงไทย ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลบัญชีที่ปรากฏในเอกสารนี้
ในกรณีที่ท่านไม่ได้รับเอกสารฉบับนี้ กรุณาติดต่อธนาคารกรุงไทย

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

โปรดอ่านเงื่อนไขการให้บริการฉบับนี้ก่อนใช้บริการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร Kasikorn Bank. The account owner must file a police report and notify our bank in writing via the channels specified at the branch where the account was opened. If the account is closed, the account owner must file a police report and notify our bank in writing via the channels specified at the branch where the account was opened. An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed and the funds will be transferred to the Finance Department and in the manner prescribed by our bank.

9951004-04-24 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาโรบินสัน สุรินทร์

OFFICE

เลขที่บัญชี

A/C NO.

192-8-56

ธนาคารกสิกรไทย

KASIKORNBANK



ชื่อ 账户名称 NAME

บจก.สุรินทร์รุ่งนคร (เพื่อกองทุนเผื่อระงับสุขภาพประ
ทานบัตร เลขที่ 33651/16563)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สาขาผู้ให้บริการ 0333
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0537386

08660950

ธนาคารไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดจากการใช้บริการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์



วันที่
DATE

สาขา
CODE

ถอน
WITHDRAWAL

ฝาก
DEPOSIT

คงเหลือ
BALANCE

หมายเลข
TELLER NO

1	*****B/F				0.00
2	06/09/24PC		1,000.00	1,000.00	K0537386
3	17/09/24PC		199,000.00	200,000.00	K0685739
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

K-eMail
Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)
เช็คความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลล์ ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปสาขา สมัครง่าย ผ่าน www.kasikornbank.com และ
Kasikorn Bank 0 26000000 0000 โทร. 1666 หรือ 1667

เอกสารแนบ

9

เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2568

ใบรายงานผลการทำบริการ (PM)

ฝ่ายบริการเครื่องจักรกลหนัก

ชื่อลูกค้า	เครื่องจักรรุ่น	หมายเลข	รุ่นเครื่องยนต์	หมายเลข
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด	PC200-8	C58586	SAA6D107E-1	26583373
สถานที่ทำงานของเครื่องจักร			วันที่ดำเนินการ	ชั่วโมงเครื่องจักร
สภาพแวดล้อม	สภาพของพื้นดิน	ลักษณะงาน	อำเภอ	ปราสาท
ภูเขาหิน	หิน	ขุดหิน	จังหวัด	สุรินทร์
ในสำนักงาน		ศูนย์บริการ	ผู้รายงาน	เบอร์โทรลูกค้า
130200009780		Surin	นาย กวีเวช คำจาร	0630144722

รายละเอียดงาน

Pm

1 ปัญหาที่ลูกค้าแจ้ง/ความต้องการของลูกค้า




2 ผลการตรวจเช็คเบื้องต้น

ปั้มไฮดรอลิครั่วซึม

3 การแก้ปัญหา

ลูกค้าซ่อมเอง

รายละเอียดเครื่องจักร

เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องยนต์	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่องยนต์	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงเสริม และเตรนส์สกปรก
		
เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงหลัก	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันไฮดรอลิค	เปลี่ยนโอริงฝาถังไฮดรอลิค

ใบรายงานผลการทำบริการ (PM)

ฝ่ายบริการเครื่องจักรกลหนัก

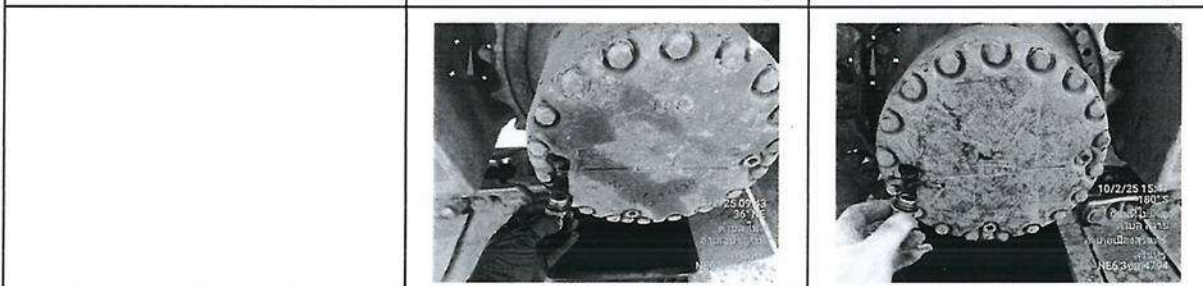
ชื่อลูกค้า	เครื่องจักรรุ่น	หมายเลข	รุ่นเครื่องยนต์	หมายเลข
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด	PC200-8	C68686	SAA6D107E-1	26583373
สถานที่ทำงานของเครื่องจักร			วันที่ดำเนินการ	ชั่วโมงเครื่องจักร
สภาพแวดล้อม	สภาพของพื้นดิน	ลักษณะงาน	อำเภอ	ปราสาท
ภูเขาหิน	หิน	ขุดหิน	จังหวัด	สุรินทร์
ใบสั่งงาน	ศูนย์บริการ	ผู้รายงาน	เบอร์โทรลูกค้า	
130200009780	Surin	นาย กวีเวช ก้าวร	0630144722	

รายละเอียดงาน

Pm

รายละเอียดเครื่องจักร

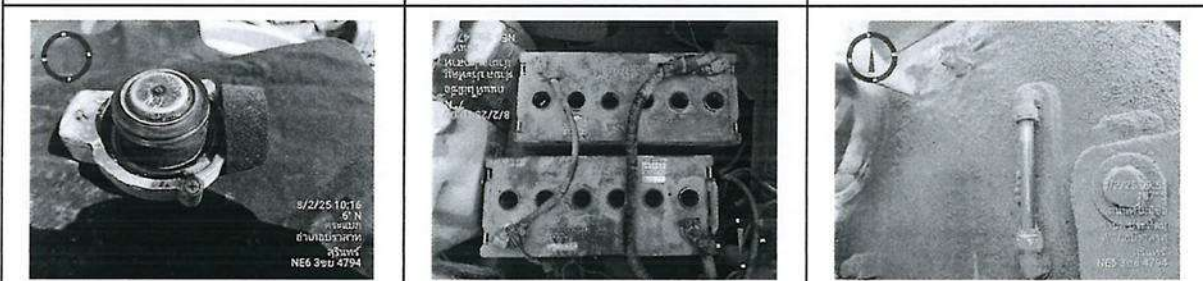
เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นภายในตัวเรือนสวิงแมชชีนเนอร์ น้ำมันภายในตัวเรือนไฟนอลไดรฟ์ด้านซ้าย (เดิมเปลี่ยนน้ำมันภายในตัวเรือนไฟนอลไดรฟ์ด้านขวา (เดิม



เปลี่ยนไส้กรองระบายอากาศฝั่งไฮดรอลิค

ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นภายในแบตเตอรี่

ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค



ทำความสะอาดฟางคังน้ำมันเชื้อเพลิง

อัดจาระบีหัวข้อคั่นสวิงเซอร์เคิล และอุปกรณ์ใช้งาน

ชั่วโมงการทำงาน



ประวัติการทำงาน

อะไหล่เก่าพร้อมลูกค้า

รูปหมายเลขเครื่องจักร



ขอขอบคุณที่ร่วมกำจัดขยะอันตรายเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมกับ BKS

KO KO-Earth ลดกระดาษ ลดคาร์บอนฯ (หน้า2/4)

ลายเซ็นลูกค้า

วันที่รายงาน 04/03/25

Task No. 85065

ใบรายงานผลการทำบริการ (PM)



ฝ่ายบริการเครื่องจักรกลหนัก

ข้อมูลคำ		เครื่องจักรรุ่น		หมายเลข	รุ่นเครื่องยนต์	หมายเลข
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		PC200-8		C68686	SAA6D107E-1	26583373
สถานที่ทำงานของเครื่องจักร					วันที่ยื่นเอกสาร	ชั่วโมงเครื่องจักร
สภาพแวดล้อม	สภาพของพื้นดิน	ลักษณะงาน	อำเภอ	ปราสาท	12/02/25	31049
ภูเขาหิน	หิน	ขุดหิน	จังหวัด	สุรินทร์		
ใบสั่งงาน		ศูนย์บริการ		ผู้รายงาน	เบอร์โทรลูกค้า	
130200009780		Surin		นาย กรวิทย์ ก้างกร	0630144722	

รายละเอียดงาน

Pm

รายละเอียดบุคคลเครื่องจักร

<p>ภาพภายในห้องพนักงานขับ</p> 	<p>ทรงอากาศเทียบ</p>	<p>ตรวจเช็คเครื่องจักรที่รอบดำ (ไม่ยืนยันอุปกรณ์)</p> 
---	----------------------	--

ตรวจเช็คเครื่องจักรที่รอบสูงสุด (อาร์มเข้าสุดระยะ

อะไหล่ใหม่พร้อมลูกค้า

คณแห่งระบายนความร้อนต่างๆ และทำความสะอาดกร

ใบรายงานผลการทำบริการ (PM)

ฝ่ายบริการเครื่องจักรกลหนัก

ชื่อลูกค้า		เครื่องจักรรุ่น		หมายเลข	รุ่นเครื่องยนต์	หมายเลข
บริษัท สุรินทร์รุ่งนตร จำกัด		PC200-8		C68686	SAA6D107E-1	26583373
สถานที่ทำงานของเครื่องจักร					วันที่ดำเนินการ	ชั่วโมงเครื่องจักร
สภาพแวดล้อม	สภาพของพื้นดิน	ลักษณะงาน	อำเภอ	ปราสาท	12/02/25	31049
ภูเขาหิน	หิน	เขตหิน	จังหวัด	สุรินทร์		
ใบสั่งงาน		ศูนย์บริการ		ผู้รายงาน	เบอร์โทรลูกค้า	
130200009780		Surin		นาย กรวิทย์ คำจาร	0630144722	

รายละเอียดงาน

Pm

รายละเอียดเครื่องจักร

ลูกค้าซ่อมปั๊มไฮดรอลิค



ใบตรวจสอบประจำวัน/ประจำสัปดาห์รถเจาะ Furukawa HCR900DS-1200DS

ลูกค้า _____

สาขา _____

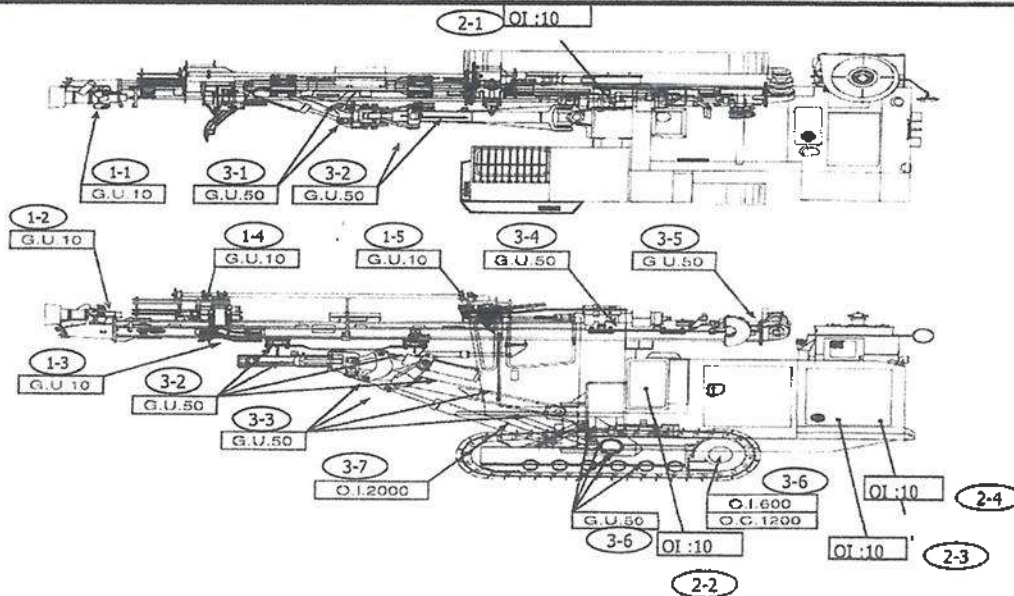
จังหวัด _____

รุ่นรถเจาะ _____

S/N _____

Drifter S/N _____

รายการตรวจเช็คประจำวัน/สัปดาห์ของรถเจาะ FURUKAWA HCR900DS-1200DS



อธิบายคำย่อ

G.U. = ถัดจากรี ถัดจากรี

O.I. = ตรวจสอบน้ำมัน

ตำแหน่ง	การตรวจสอบและหล่อลื่น	การตรวจสอบ มีเตอร์ ชั่วโมง วัน/เดือน/ปี	บันทึกการตรวจเช็ค (ปกติ (✓) ไม่ปกติ (X))							
			จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	
		/...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../.....
1	การอัดจารบีหล่อลื่น									
1-1	ตรวจสอบอัดจารบีที่ centralizer	ทุกวัน								
1-2	ตรวจสอบอัดจารบีที่ Foot Pad	ทุกวัน								
1-3	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Guide Slide ,Grease Nozzle	ทุกวัน								
1-4	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Carrier F	ทุกวัน								
1-5	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Carrier B	ทุกวัน								
1-6	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Guide	ทุกสัปดาห์								
1-7	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Boom	ทุกสัปดาห์								
1-8	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ฐาน Boom	ทุกสัปดาห์								
1-9	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Drifter	ทุกสัปดาห์								
1-10	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ Hose Reel	ทุกสัปดาห์								
1-11	ตรวจสอบและอัดจารบีที่ระบบ Track Frame	ทุกสัปดาห์								
1-12	ตรวจสอบและหล่อลื่น Extension Boom (เฉพาะรุ่น EDS)	ทุกสัปดาห์								
2	ระบบแทรก	ทุกวัน								
2-1	ตรวจสอบกระบอกสูบอลาสติก (Oscillating)	ทุกวัน								
2-2	ตรวจสอบโรลเลอร์แทรก และแดริเวอร์โรลเลอร์	ทุกวัน								
2-3	ตรวจสอบล้อพา (Front Idler)	ทุกวัน								
2-4	ตรวจสอบเฟรมของแทรก แทรคการ์ด	ทุกวัน								
2-5	ตรวจสอบโซ่แทรก ในแทรก น็อคปิดใบแทรก	ทุกวัน								
2-6	ตรวจสอบมอเตอร์เดิน เกียร์ขับเคลื่อน เฟืองโซ่แทรก	ทุกวัน								
3	ระบบเครื่องยนต์	ทุกวัน								
3-1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง การรั่วของน้ำมันเครื่อง	ทุกวัน								
3-2	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ การรั่วของน้ำหล่อเย็น	ทุกวัน								
3-3	ตรวจสอบแรงดันน้ำและอุณหภูมิเครื่องยนต์	ทุกวัน								
3-4	ตรวจสอบกรองคักน้ำระบบน้ำเชื้อเพลิง ถ่านน้ำออกจากกรอง	ทุกวัน								
3-5	ตรวจสอบระดับน้ำเชื้อเพลิงในถังน้ำมัน ถ่านน้ำออกจากถัง	ทุกวัน								

ตำแหน่ง	การตรวจสอบและทดสอบ	การตรวจสอบ มีเตอร์ ชั่วโมง วัน/เดือน/ปี	บันทึกการตรวจเช็ค (ปกติ (✓) ไม่ปกติ (X))						
			จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
		/...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../...../.....
3-6	ตรวจสอบทำความสะอาดกรองดักฝุ่นหมยาบ (เครื่องยนต์)	ทุกวัน							
4	ระบบไฮดรอลิค	ทุกวัน							
4-1	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิค การรั่วของน้ำมันไฮดรอลิค	ทุกวัน							
4-2	ตรวจสอบระบบท่อและสายน้ำมันไฮดรอลิค	ทุกวัน							
4-3	ตรวจสอบแผงรังผึ้งคอยล์คูลเลอร์	ทุกวัน							
5	ระบบคอมเพรสเซอร์ และระบบจ่ายลม	ทุกวัน							
5-1	ตรวจสอบระดับน้ำมันคอมเพรสเซอร์ การรั่วของน้ำมันคอมเพรสเซอร์	ทุกวัน							
5-2	ถ่ายน้ำมันออกจากถังเก็บลม	ทุกวัน							
5-3	ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดความดัน วาล์วระบายความดัน	ทุกวัน							
5-4	ตรวจสอบการรั่วในระบบจ่ายลม	ทุกวัน							
5-5	ตรวจสอบอัตราการจ่ายน้ำมันเลี้ยงหัวเจาะ (1-2 หยดต่อวินาที)	ทุกวัน							
6	ระบบไฟฟ้า	ทุกวัน							
6-1	ตรวจสอบระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่ และสภาพของขั้วแบตเตอรี่	ทุกวัน							
6-2	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของสายไฟที่จุดต่างๆ	ทุกวัน							
6-3	ตรวจสอบปุ่มหยุดฉุกเฉิน (อุปกรณ์พิเศษ)	ทุกวัน							
7	ระบบไกด์เชล (Guide Shell)	ทุกวัน							
7-1	ตรวจสอบความตึงของโซ่พิด (50-60 mm) และการสึกหรอของโซ่	ทุกวัน							
7-2	ตรวจสอบมอเตอร์พิด การรั่วของน้ำมัน	ทุกวัน							
7-3	ตรวจสอบกระบอกสูบไฮดรอลิค ความเสียหายและน้ำมันรั่ว	ทุกวัน							
7-4	ตรวจสอบการสึกหรอของ ไกด์เพลท แวร์เพลท	ทุกวัน							
7-5	ตรวจสอบโรลเลอร์ของ Hose Reel การสึกหรอ	ทุกวัน							
7-6	ตรวจสอบสภาพของสายไฮดรอลิค ความเสียหาย การหักงอ	ทุกวัน							
7-7	ทำความสะอาดรอบๆ สวิตช์พรีออกซิไดส์	ทุกวัน							
7-8	ตรวจสอบการสึกหรอของประกับจับก้านและเพื่องโซ่ด้านหน้า	ทุกวัน							
8	ระบบเปลี่ยนก้าน (Rod Changer)	ทุกวัน							
8-1	ตรวจสอบการสึกหรอ และความเสียหายของชิ้นส่วนต่างๆ	ทุกวัน							
8-2	ตรวจสอบกระบอกสูบไฮดรอลิค ความเสียหายและน้ำมันรั่ว	ทุกวัน							
8-3	ตรวจสอบสภาพของสายไฮดรอลิค ความเสียหาย การหักงอ	ทุกวัน							
8-4	ทำความสะอาดรอบๆ สวิตช์พรีออกซิไดส์	ทุกวัน							
9	ระบบบูม (Boom)	ทุกวัน							
9-1	ตรวจสอบการสึกหรอ และความเสียหายของชิ้นส่วนต่างๆ	ทุกวัน							
9-2	ตรวจสอบกระบอกสูบไฮดรอลิค ความเสียหายและน้ำมันรั่ว	ทุกวัน							
10	ระบบดูดฝุ่น (Dust Collector)	ทุกวัน							
10-1	ตรวจสอบการสึกหรอ และความเสียหายของชิ้นส่วนต่างๆ	ทุกวัน							
10-2	ตรวจสอบมอเตอร์พัดลม และน้ำมันรั่ว	ทุกวัน							
10-3	ตรวจสอบท่อดูดฝุ่น ความเสียหายหรือการสึกหรอ	ทุกวัน							
10-4	ตรวจสอบท่อ Vacuum hose	ทุกวัน							
11	ครีฟเดอร์ (Drifter)	ทุกวัน							
11-1	ตรวจสอบน้ำมันรั่ว น็อตที่หลุดหลวม	ทุกวัน							
11-2	ตรวจสอบการสึกหรอของบูชด้านหน้า (Front Bush)	ทุกวัน							
12	ห้องควบคุม (Cabin)	ทุกวัน							
12-1	ตรวจสอบหลอดไฟเตือนต่างๆ	ทุกวัน							
12-2	ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดความดัน และมีเตอร์วัดต่างๆ	ทุกวัน							
ลงชื่อผู้ตรวจเช็คประจำวัน/สัปดาห์									
ลงชื่อหัวหน้างาน									

บันทึกเพิ่มเติม

	หัวหน้างาน	ผู้จัดการ
	(...../...../.....)	(...../...../.....)

เลขที่ 03789

Service Report
รายงานการบริการ

JOB NO.

CRM NO.

Client: ลูกค้า:		Contact Person: ชื่อผู้ติดต่อ:		Tel/Fax: เบอร์/แฟกซ์:		Client Code: รหัสลูกค้า:	
Address: ที่อยู่:							
ประเภทของเครื่องจักร: Equip.Mode: 31200C		หมายเลขเครื่องจักร: Equip.No: 31200C		วันผลิต: Manufacturing Date:		วันใช้งานครั้งแรก: Commissioning Date:	
เวลาการทำงานของเครื่องจักร: Running time:		วันเริ่มระยะประกัน: Start Of Warranty:		วันสิ้นสุดระยะประกัน: Warranty ends on:		รับประกัน: Warrant:	
ชื่อวิศวกร: Engineer Name:		เบอร์โทรศัพท์: Tel:		ตัวแทนจำหน่าย: Dealer:		รหัสตัวแทนจำหน่าย: Dealer Code:	
เวลาที่ร้องขอ(Request Time):		เวลาที่ถึงหน้างาน (appointed Time):		อยู่ในระยะประกันหรือไม่ (Under warranty or not): <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No			
Service content รูปแบบการบริการ		<input type="checkbox"/> Preliminary Inspection การตรวจสอบก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> Commissioning การตรวจสอบเปิดใช้งานครั้งแรก <input type="checkbox"/> Request Service บริการที่ลูกค้าร้องขอ <input type="checkbox"/> Initiative maintenance on regular basis การซ่อมบำรุงเริ่มค้นบนพื้นฐานสามัญ <input type="checkbox"/> Safe training การอบรมด้านความปลอดภัย <input type="checkbox"/> Operation training การอบรมด้านการใช้งาน <input type="checkbox"/> Other อื่นๆ					
ลักษณะความผิดปกติ ของเครื่องจักร Malfunction Description							
ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (การบริการ) : (Problem Solving (Service) Procedure)						ผลลัพธ์ (Result)	
1							
2							
3							
4							
5							
สาเหตุของการทำงาน ผิดปกติ Malfunction Reason							
รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยน Replacing Parts list							
รหัสอะไหล่ Part Code	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่ Name	จำนวน Quantity	รหัสอะไหล่ Part Code	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่ Name	จำนวน Quantity		
ที่มาของชิ้นส่วนอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยน (Replacing parts from): <input type="checkbox"/> ซันนี่ (Sany International) <input type="checkbox"/> สาขาในต่างประเทศ (Overseas Branch) <input type="checkbox"/> ตัวแทนจำหน่าย (Dealer) <input type="checkbox"/> ลูกค้า (Client) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)							
ประเมินโดยการให้คะแนน 1 - 5: Appraisal by rating them from 1 to 5: พอใจมาก-5 พอใจ-4 ปานกลาง-3 ไม่พอใจ-2 ไม่พอใจมาก-1 Highly Satisfied-5 Satisfied-4 So So-3 Dissatisfied-2 Highly Dissatisfied-1 *การบริการ/SERVICE ทักษะความชำนาญ () ทักษะดีในการบริการ () ความรวดเร็วในการบริการ () ความสามารถในการแก้ไขปัญหา () Professional skills () Service Attitude () Respond Speed () Resolvent () *การบริการด้านอะไหล่/SPARE PART คุณภาพอะไหล่ () ความรวดเร็วในการจัดส่งอะไหล่ () ราคาอะไหล่ () Quality of spare part () Respond Speed () Price of spare part						ความคิดเห็นของลูกค้า: Client Opinion: ลงชื่อ: เบอร์โทรศัพท์: Signature: Tel:	
คำแนะนำในการดำเนินการและการซ่อมบำรุง Suggestions on operation and maintenance			วันและเวลาออกเดินทาง: Departing date & time:		วันและเวลาเดินทางมาถึง: Arriving date & time:		
ลายเซ็นของวิศวกร: Engineer signature:			วันและเวลาเริ่มซ่อม: Starting date & Time:		วันและเวลาที่ซ่อมเสร็จ: Finishing date & Time:		
			เวลาในการเดินทาง: Traveling Time:		ระยะทาง(กิโลเมตร): Traveling Miles:		
			ลายเซ็นของผู้จัดการฝ่ายบริการ: Signature of service manager				
เหตุที่ไม่สามารถเดินทางมาถึงในเวลาที่กำหนดได้ Reason for failing in arriving in time							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาภายในเวลา 24 ชม. Reason for failing in solving ordinary problem within 24 hours							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหารุนแรงภายในเวลา 48 ชม. Reason of failing in solving severe problem within 48 hours							

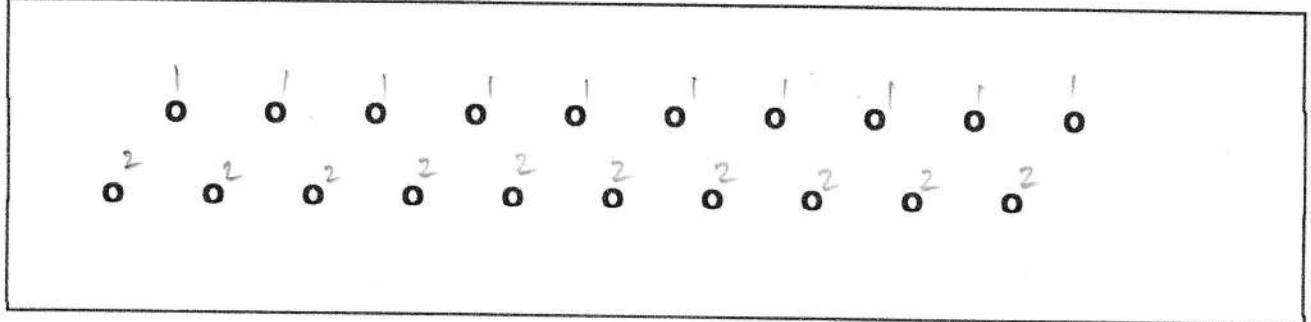
เอกสารแนบ 10

บันทึกการเจาะระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.2	เมตร	จำนวนรูเจาะ	20	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	2.5	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,155	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	3003	ตัน (x0.726)
ระยะอุดปากรู	2.2	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตร ...จำนวน 60 ...แท่งๆละ... 0.278 ...กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 34 ...ถุงๆ ละ 25 ...กิโลกรัม รวม 850 ...กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด... 4333 ...กิโลกรัม/รู Powder Factor... 0.29 ...กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ ...1...จำนวน 10 ...ดอก	เบอร์...6...จำนวน - ...ดอก
เบอร์ ...2...จำนวน 10 ...ดอก	เบอร์...7...จำนวน - ...ดอก
เบอร์ ...3...จำนวน - ...ดอก	เบอร์...8...จำนวน - ...ดอก
เบอร์ ...4...จำนวน - ...ดอก	เบอร์...9...จำนวน - ...ดอก
เบอร์ ...5...จำนวน - ...ดอก	เบอร์...10...จำนวน - ...ดอก
	รวม... 20 ...ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน...เมตร

ผลการระเบิด

.....

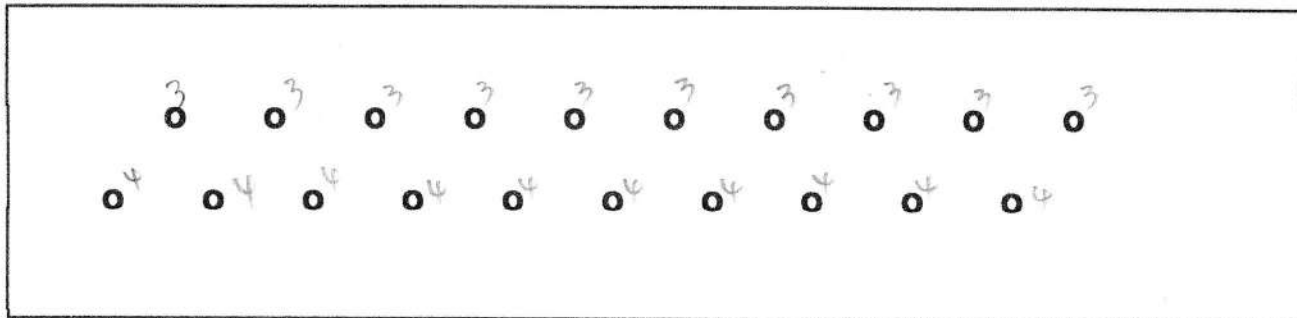
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รอกเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	<u>2.2</u>	เมตร	จำนวนรอกเจาะ	<u>20</u>	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	<u>2.5</u>	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรอกเจาะ	<u>3.5</u>	นิ้ว
ความลึกรอกเจาะ	<u>10.5</u>	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรอกเจาะ)	<u>1455</u>	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	<u>10.5</u>	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรอกเจาะ)	<u>3003</u>	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะอุดปากรอก	<u>2.2</u>	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 60แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 34ถุงๆ ละ 25กิโลกรัม รวม 850กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 43.33กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.29 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1...จำนวน.....	เบอร์ 6...จำนวน.....
เบอร์ 2...จำนวน.....	เบอร์ 7...จำนวน.....
เบอร์ 3...จำนวน <u>10</u>	เบอร์ 8...จำนวน.....
เบอร์ 4...จำนวน <u>10</u>	เบอร์ 9...จำนวน.....
เบอร์ 5...จำนวน.....	เบอร์ 10...จำนวน.....
	รวม <u>20</u>

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

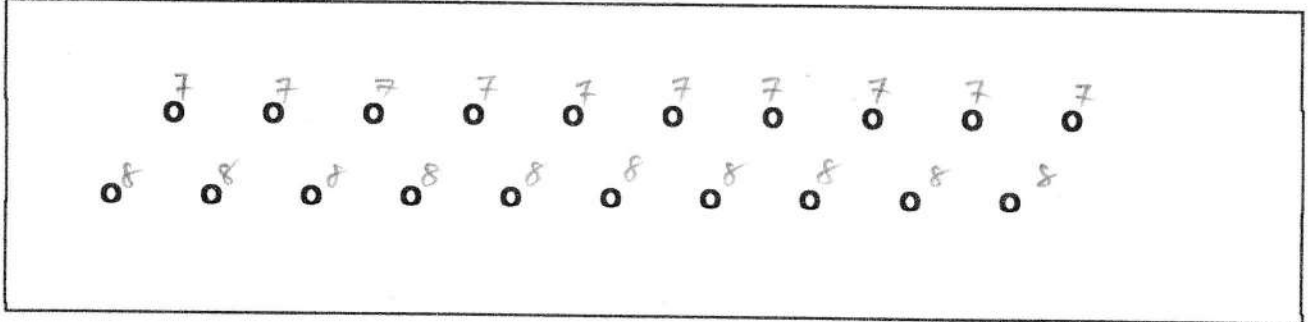
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.2	เมตร	จำนวนรูเจาะ	20	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	2.5	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,155	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	3003	ตัน (x0.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	2.2	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 60แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน 34ถุงๆ ละ 25กิโลกรัม รวม 850กิโลกรัม

3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 43.33กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.29 กิโลกรัม

4. Electric Delay Detonation	เบอร์ 1	จำนวน	-	ดอก	เบอร์ 6	จำนวน	-	ดอก
	เบอร์ 2	จำนวน	-	ดอก	เบอร์ 7	จำนวน	10	ดอก
	เบอร์ 3	จำนวน	-	ดอก	เบอร์ 8	จำนวน	10	ดอก
	เบอร์ 4	จำนวน	-	ดอก	เบอร์ 9	จำนวน	-	ดอก
	เบอร์ 5	จำนวน	-	ดอก	เบอร์ 10	จำนวน	-	ดอก
					รวม		20	ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

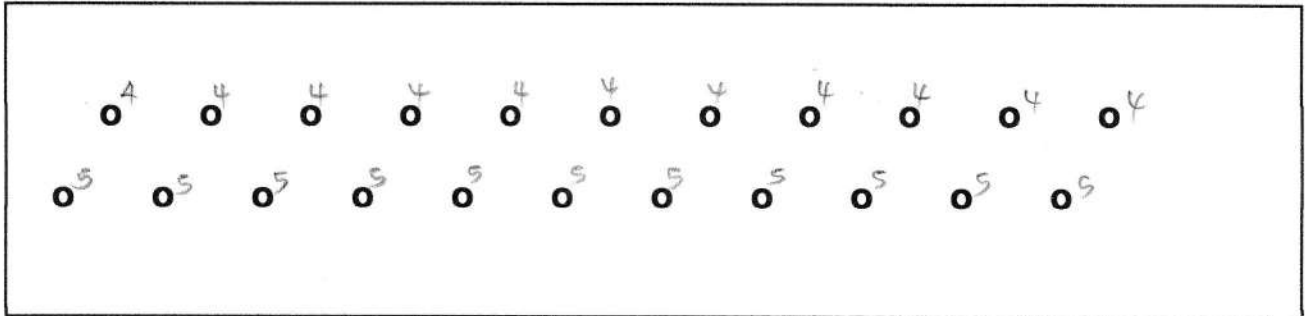
.....
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.2	เมตร	จำนวนรูเจาะ	22	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	2.5	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	847	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	2,202.20	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	2.2	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 22.....แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 24.....ถุงๆละ 25.....กิโลกรัม รวม 600.....กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 27.55.....กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.28..... กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ด์...1...จำนวน.....ดอก	เบอร์ด์...6...จำนวน.....ดอก
เบอร์ด์...2...จำนวน.....ดอก	เบอร์ด์...7...จำนวน.....ดอก
เบอร์ด์...3...จำนวน.....ดอก	เบอร์ด์...8...จำนวน.....ดอก
เบอร์ด์...4...จำนวน <u>11</u>ดอก	เบอร์ด์...9...จำนวน.....ดอก
เบอร์ด์...5...จำนวน <u>11</u>ดอก	เบอร์ด์...10...จำนวน.....ดอก
รวม <u>22</u>ดอก	

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

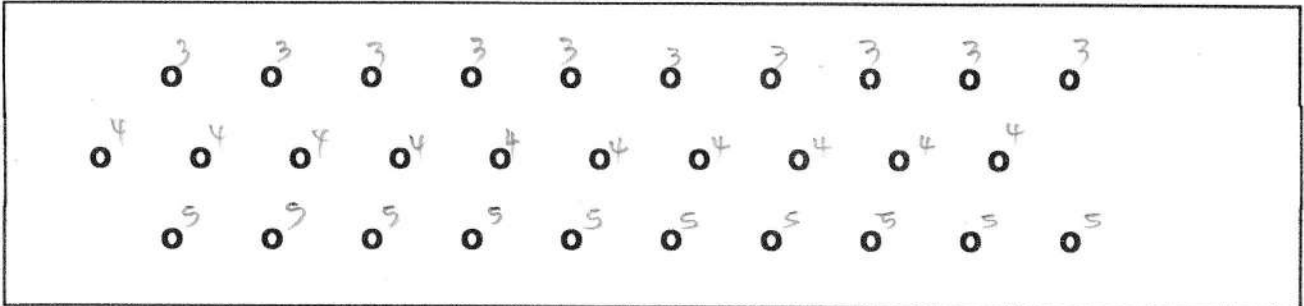
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	30	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,575	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	4,095	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะอุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion....ขนาด.... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน.....60.....แห่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน20.....ถุงๆ ละ 25กิโลกรัม รวม.....700.....กิโลกรัม

3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด.....23.89.....กิโลกรัม/รู Powder Factor.....0.18..... กิโลกรัม

4. Electric Delay Detonation	เบอร์ 1.....จำนวน.....-	ดอก	เบอร์ 6.....จำนวน.....-	ดอก
	เบอร์ 2.....จำนวน.....-	ดอก	เบอร์ 7.....จำนวน.....-	ดอก
	เบอร์ 3.....จำนวน.....10	ดอก	เบอร์ 8.....จำนวน.....-	ดอก
	เบอร์ 4.....จำนวน.....10	ดอก	เบอร์ 9.....จำนวน.....-	ดอก
	เบอร์ 5.....จำนวน.....10	ดอก	เบอร์ 10.....จำนวน.....-	ดอก
			รวม.....30	ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....-

ผลการระเบิด

.....

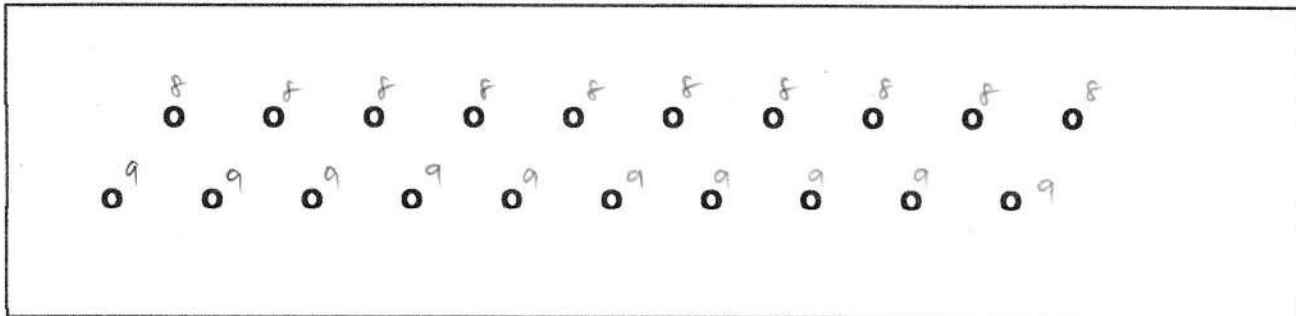
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รตเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5 เมตร	จำนวนรูเจาะ	20 ไร่
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0 เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5 นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,050 ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	2,730 ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะอุดปากรู	2.5 เมตร		

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 40แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 19ถุงๆ ละ..... 25กิโลกรัม รวม..... 475กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด..... 2431กิโลกรัม/รู Powder Factor..... 0.18 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1.....จำนวน..... -ดอก	เบอร์ 6.....จำนวน..... -ดอก
เบอร์ 2.....จำนวน..... -ดอก	เบอร์ 7.....จำนวน..... -ดอก
เบอร์ 3.....จำนวน..... -ดอก	เบอร์ 8.....จำนวน..... 10ดอก
เบอร์ 4.....จำนวน..... -ดอก	เบอร์ 9.....จำนวน..... 10ดอก
เบอร์ 5.....จำนวน..... -ดอก	เบอร์ 10.....จำนวน..... -ดอก
	รวม..... 20ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน..... -เมตร

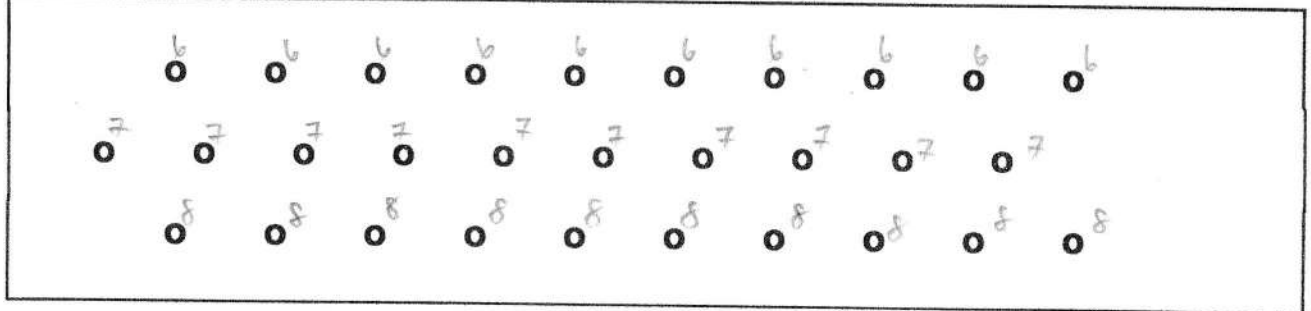
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	30	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	35	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1575	ลบ.ม.แน่นอน
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	4095	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 60แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน 28ถุงๆ ละ 25กิโลกรัม รวม 700กิโลกรัม

3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 23.89กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.18 กิโลกรัม

4. Electric Delay Detonation	เบอร์ 1...จำนวน -ดอก	เบอร์ 6...จำนวน 10ดอก
	เบอร์ 2...จำนวน -ดอก	เบอร์ 7...จำนวน 10ดอก
	เบอร์ 3...จำนวน -ดอก	เบอร์ 8...จำนวน 10ดอก
	เบอร์ 4...จำนวน -ดอก	เบอร์ 9...จำนวน -ดอก
	เบอร์ 5...จำนวน -ดอก	เบอร์ 10...จำนวน -ดอก
		รวม 30ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน -เมตร

ผลการระเบิด

.....

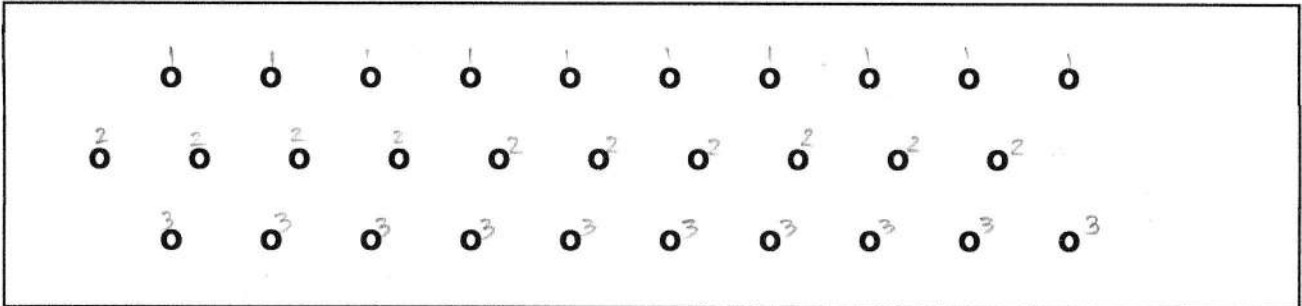
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	30	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,575	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	4,095	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตร ...จำนวน 60 ...แท่งๆละ... 0.278 ...กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 28 ...ถุงๆ ละ 25 กิโลกรัม รวม 700 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 23.89 กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.18 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1 จำนวน 10 ดอก	เบอร์ 6 จำนวน - ดอก
เบอร์ 2 จำนวน 10 ดอก	เบอร์ 7 จำนวน - ดอก
เบอร์ 3 จำนวน 10 ดอก	เบอร์ 8 จำนวน - ดอก
เบอร์ 4 จำนวน - ดอก	เบอร์ 9 จำนวน - ดอก
เบอร์ 5 จำนวน - ดอก	เบอร์ 10 จำนวน - ดอก
	รวม 30 ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน - เมตร

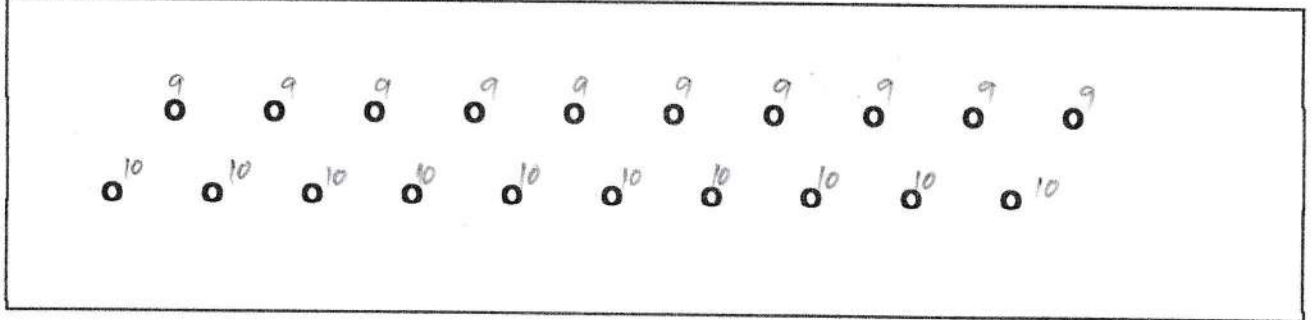
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5 เมตร	จำนวนรูเจาะ	20 รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0 เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5 นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	10.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,575 ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	10.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	4,095 ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปลากรู	2.5 เมตร		

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตร ...จำนวน 60 ...แท่งๆละ... 0.278 ...กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน 32 ...ถุงๆ ละ 25 กิโลกรัม รวม 800 กิโลกรัม

3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 40.83 กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.2 กิโลกรัม

4. Electric Delay Detonation	เบอร์ 1...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 6...จำนวน.....ดอก
	เบอร์ 2...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 7...จำนวน.....ดอก
	เบอร์ 3...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 8...จำนวน.....ดอก
	เบอร์ 4...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 9...จำนวน 10 ดอก
	เบอร์ 5...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 10...จำนวน 10 ดอก
		รวม 20 ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

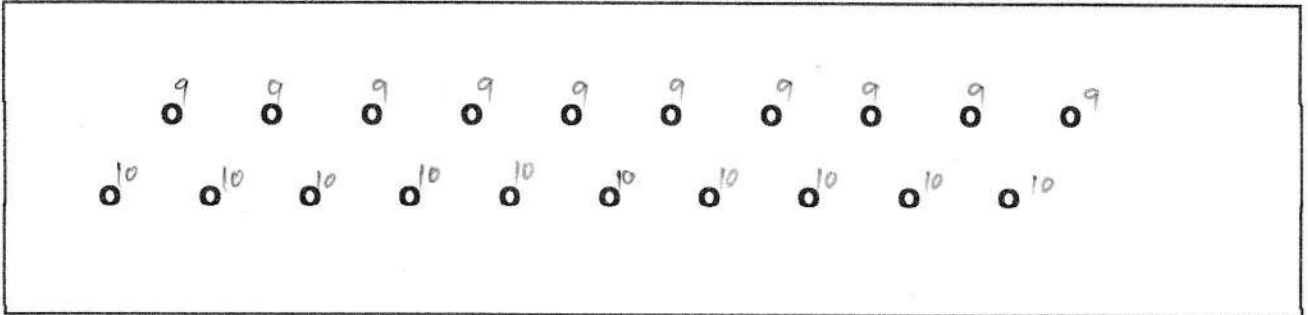
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSHI...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	20	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,575	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	10.5	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	4,095	ตัน (x0.พ.2.6)
ระยะอุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน..... 60แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 32ถุงๆ ละ..... 25กิโลกรัม รวม..... 800กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด..... 40.83กิโลกรัม/รู Powder Factor..... 0.2 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์1.....จำนวน.....ดอก	เบอร์.....6.....จำนวน.....ดอก
เบอร์2.....จำนวน.....ดอก	เบอร์.....7.....จำนวน.....ดอก
เบอร์3.....จำนวน.....ดอก	เบอร์.....8.....จำนวน.....ดอก
เบอร์4.....จำนวน.....ดอก	เบอร์.....9.....จำนวน..... 10ดอก
เบอร์5.....จำนวน.....ดอก	เบอร์.....10.....จำนวน..... 10ดอก
	รวม..... 20ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน..... -เมตร

ผลการระเบิด

.....

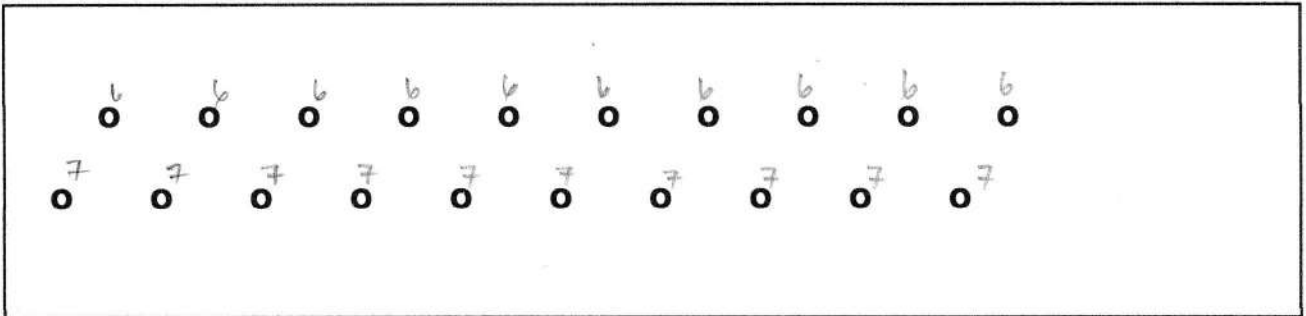
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	20	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,050	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	2,730	ตัน (ขถ.พ.2.6)
ระยะอุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion...ขนาด.... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 40แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 17ถุงๆ ละ 25กิโลกรัม รวม 425กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด..... 21.81กิโลกรัม/รู Powder Factor..... 0.16 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 6.....จำนวน 10ดอก
เบอร์ 2.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 7.....จำนวน 10ดอก
เบอร์ 3.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 8.....จำนวน.....ดอก
เบอร์ 4.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 9.....จำนวน.....ดอก
เบอร์ 5.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 10.....จำนวน.....ดอก
รวม..... 20ดอก	

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

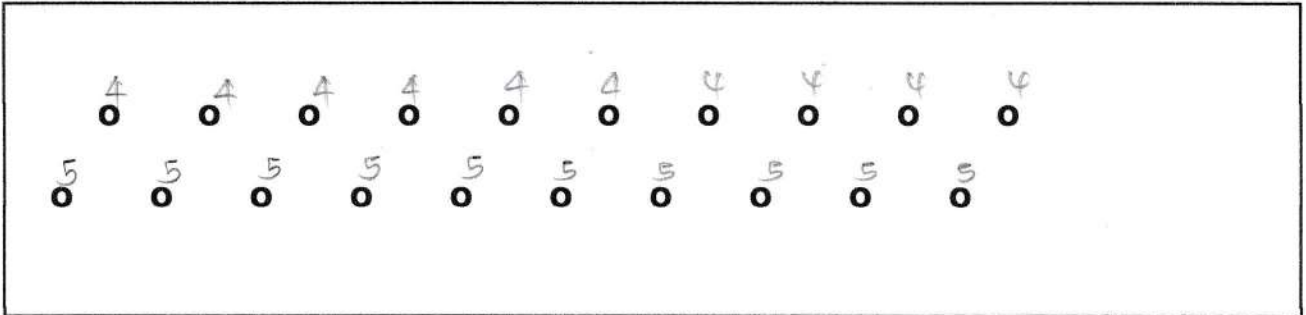
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รูปแบบการเจาะระเบิด



รตเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII....หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	<u>2.5</u>	เมตร	จำนวนรูเจาะ	<u>20</u>	
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	<u>3.0</u>	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	<u>3.5</u>	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	<u>7</u>	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>1,050</u>	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	<u>7</u>	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>2730</u>	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	<u>2.5</u>	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion....ขนาด.... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน.....40.....แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน17.....ถุงๆ ละ.....25.....กิโลกรัม รวม.....425.....กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด.....21.81.....กิโลกรัม/รู Powder Factor.....0.16..... กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ ...1...จำนวน.....ดอก	เบอร์...6...จำนวน.....ดอก
เบอร์ ...2...จำนวน.....ดอก	เบอร์...7...จำนวน.....ดอก
เบอร์ ...3...จำนวน.....ดอก	เบอร์...8...จำนวน.....ดอก
เบอร์ ...4...จำนวน..... <u>10</u>ดอก	เบอร์...9...จำนวน.....ดอก
เบอร์ ...5...จำนวน..... <u>10</u>ดอก	เบอร์...10...จำนวน.....ดอก
รวม..... <u>20</u>ดอก	

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

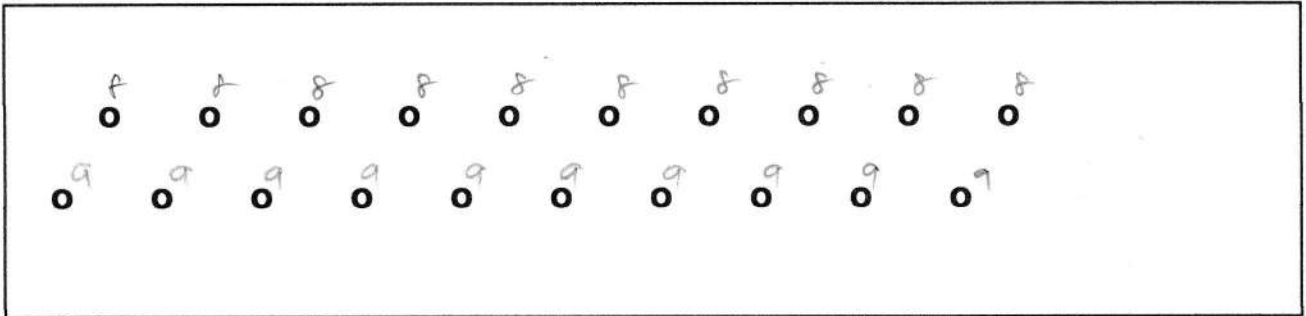
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII...หน้างาน...บจก. สุรินทร์รุ่งนคร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่...หินบะซอลต์...

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	20	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	3.0	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,050	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	2730	ตัน (xถ.พ.2.6)
ระยะจุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด...Emulsion....ขนาด.... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 40...แพ่งๆละ.... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 17...ถุงๆ ละ 25...กิโลกรัม รวม 425...กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 21.81...กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.16...กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 6...จำนวน.....ดอก
เบอร์ 2...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 7...จำนวน.....ดอก
เบอร์ 3...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 8...จำนวน 10...ดอก
เบอร์ 4...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 9...จำนวน 10...ดอก
เบอร์ 5...จำนวน.....ดอก	เบอร์ 10...จำนวน.....ดอก
รวม 20...ดอก	

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน.....เมตร

ผลการระเบิด

.....

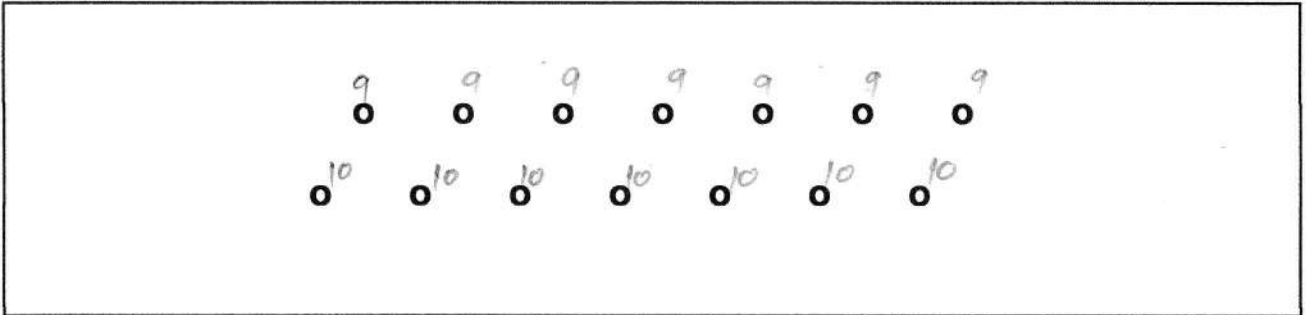
.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ...FurukawaHCR1200 DSIII....หน้างาน...บจก.สุรินทร์รุ่งนกร-ประธานบัตรเลขที่ 33651/16563...ชนิดแร่....หินบะซอลต์....

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5	เมตร	จำนวนรูเจาะ	14	รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	2.8	เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5	นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	686	ลบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	7	เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1,783.60	ตัน (ขถ.พ.2.6)
ระยะอุดปากรู	2.5	เมตร			

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด....Emulsion.....ขนาด.... 35 x 260 มิลลิเมตรจำนวน 28แท่งๆละ..... 0.278กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 11ถุงๆละ 25กิโลกรัม รวม 275กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด 20.20กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.16 กิโลกรัม
4. Electric Delay Detonation

เบอร์ 1.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 6.....จำนวน.....ดอก
เบอร์ 2.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 7.....จำนวน.....ดอก
เบอร์ 3.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 8.....จำนวน.....ดอก
เบอร์ 4.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 9.....จำนวน 7ดอก
เบอร์ 5.....จำนวน.....ดอก	เบอร์ 10.....จำนวน 7ดอก
	รวม 14ดอก

4. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน -เมตร

ผลการระเบิด

.....

.....

ผู้ควบคุมงานระเบิด

เอกสารแนบ

11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ที่ 1/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563
บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ด้วย บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ 147 หมู่ 3 ตำบลสวาย อำเภอมือง จังหวัดสุรินทร์
ผู้ถือประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่
ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีภารกิจต้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และแนวทางการบริหารจัดการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เพื่อให้การดำเนินการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ประทานบัตรที่ 33651/16563 เป็นไปด้วยความ
เรียบร้อยและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของข้าพเจ้าฯ ที่ต้องการส่งเสริมภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม
ในการให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน
สืบต่อไป บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด จึงออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ 1 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ประกอบด้วย

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- กรรมการผู้จัดการ บจก.สุรินทร์รุ่งนคร
- เลขานุการมวลชนสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพล หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโคม หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ไพล หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.เชื้อเพลิง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ประทัดบุ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอปราสาท หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอปราสาท หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ตำบลไพล
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านไพล หมู่ที่ 1
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกโดง หมู่ที่ 3
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหินโคน หมู่ที่ 4
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านสองสะโคม หมู่ที่ 5
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านตระแบก หมู่ที่ 7
 - * ตัวแทนวัดโคกลาว ต.ไพล
 - * ตัวแทนวัดหินโคน ต.ไพล
- ตำบลนาบัว
 - * ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน หนองกระหม หมู่ที่ 15
 - * ตัวแทนวัดพนมศีลาราม ต.นาบัว

- ตำบลเชื้อเพลิง

* ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3

* ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านขยอง หมู่ที่ 5

- ตำบลประทัดบุ

* ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพนม หมู่ที่ 7

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการตามข้อ 1 มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน

2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

5. การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567



ผู้ถือประธานบัตร เลขที่ 33651/16563

ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานบัตรที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓ ของ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
โดย บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จัดตั้งขึ้นตามเงื่อนไขการให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประธานบัตรที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยมีบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด
และ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการ และบริหารจัดการกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวัง
สุขภาพ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ ดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ข้อ ๒ สำนักงานของกองทุน ตั้งอยู่ที่ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด เลขที่ ๑๔๗ ถนนสวาย-กระโนบ
หมู่ที่ ๓ ตำบลสวาย อำเภอมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ข้อ ๓ บังคับใช้ บังคับใช้ ตั้งแต่ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"กองทุน" หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

"ผู้ถือประธานบัตร" หมายถึง บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์ของระเบียบมวชนสัมพันธ์

ข้อ ๕ มีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งระเบียบมวชนสัมพันธ์

๕.๑ เพื่อปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน อันสืบเนื่องมาจากผลการพิจารณารายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไข สำหรับ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓ โครงการ เมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

๕.๒ ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมือง

หมวดที่ ๓

กองทุนฯ สินทรัพย์ การได้มาซึ่งสินทรัพย์ และรูปแบบการใช้

ข้อ ๖ ที่มาของเงินกองทุน

๖.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ ได้เงินกองทุนมาจาก เงินสมทบประทานบัตร จากเงื่อนไข แบบท้ายประทานบัตร แร่ชนิดหินอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท และในช่วงปีต่อมา จนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร ให้กับผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๐.๕ บาท ต่อ เมตรตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นค่าจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้เงินมาจาก เงินสมทบประทานบัตร จากเงื่อนไข แบบท้ายประทานบัตร แร่ชนิดหินอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และในช่วงปีต่อมา จนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร ให้กับผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๑ บาท ต่อ เมตรตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นค่าจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๖.๒ ดอกผลและผลประโยชน์ใดๆที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

ข้อ ๗ เมื่อกองทุนฯได้ใช้เงินตามข้อที่ ๖.๑ หมดแล้วให้ใช้เงินตามข้อที่ ๖.๒

ข้อ ๘ ขอบเขตการใช้จ่ายเงินของกองทุน

๘.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรม การเผื่อระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เห็นชอบ

๘.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบ

หมวดที่ ๔

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๙ กองทุนนี้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วย ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ ฝ่ายผู้แทนภาคประชาชน และฝ่ายผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด พัฒนาการประจำท้องที่ และ สถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา

หมวดที่ ๕

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของกองทุนดังนี้

๑๐.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน

๑๐.๒ ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑๐.๓ ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชน ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 147 หมู่ 3 ตำบลสวาย อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๑๐.๔ พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๐.๕ การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๑๑ ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ สั่งเรียกประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๑๑.๒ เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๑๑.๓ ลงนามอนุมัติแผนงานงบประมาณประจำปี ที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์อนุมัติ

๑๑.๔ ลงนามอนุมัติค่าใช้จ่ายตามแผนงานประจำปี ที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์อนุมัติ

๑๑.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๒ เลขาธิการมวชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑๒.๑ ดำเนินการติดต่อประสานงานทั่วไป ให้เป็นไปตามข้อบังคับของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๑๒.๒ จัดทำแผนงานงบประมาณประจำปีของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เสนอโครงการ เพื่อเสนอต่อผู้ถือประธานบัตรเพื่อพิจารณาอนุมัติ

๑๒.๓ สรุปค่าใช้จ่าย แผนงานที่ได้รับอนุมัติเสนอให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณาเพื่อให้ความเห็นชอบ

๑๒.๔ จัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ รวมทั้งรายงานการประชุม

๑๒.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก ตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ มอบหมาย

หมวดที่ ๖

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ว่าด้วยกองทุนฯ

ข้อ ๑๓ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ อาจแต่งตั้งอนุกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้ตามความเหมาะสม โดยจะแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการประจำ หรือเป็นกรณี พิเศษเฉพาะคราวก็ได้

ข้อ ๑๔ อนุกรรมการมวชนสัมพันธ์ อยู่ในตำแหน่งจนกว่าจะเสร็จงานที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่ดังนี้

๑๔.๑ ดำเนินการตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย

๑๔.๒ เสนอความคิดเห็นต่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ ๗

การประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๑๕ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะต้องจัดให้มีการประชุมการจัดการกองทุน เพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้องมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยครั้งหนึ่งของจำนวนกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทั้งหมด จึงจะถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ ๑๖ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่เชิญบุคคลที่เห็นสมควร เข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ

ข้อ ๑๗ มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ถือเอาเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๘

การเงิน

ข้อ ๑๘ การเก็บรักษาเงินกองทุน ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาสตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสุรินทร์

ข้อ ๑๙ ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงิน ตามแผนงานการบริหารจัดการกองทุนประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๙

การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ

ข้อ ๒๐ การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ จะกระทำได้ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งต้องมีกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทั้งหมด และมีมติให้แก้ไข หรือเพิ่มเติมระเบียบฯ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า สามในสี่ของจำนวนกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่เข้าร่วมประชุม

ข้อ ๒๑ ห้ามมิให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ ข้อ ๒๒ และข้อ ๒๓

หมวดที่ ๑๐

การเลือกกองทุน

ข้อ ๒๒ กองทุน จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อดำเนินการขอเวนคืนประทานบัตร หรือ ประทานบัตรหมดอายุ

ข้อ ๒๓ เงินกองทุน ที่เหลืออยู่หลังจากที่ขอเวนคืนประทานบัตร หรือ ประทานบัตรหมดอายุ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าว มาใช้ประโยชน์แก่สาธารณะตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นไปตามเจตนารมณ์ของแต่ละกองทุน



ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงนาม.....

ผู้ถือประทานบัตร เลขที่ ๓๓๖๕๑/๑๖๕๖๓

เอกสารแนบ 12

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตร เลขที่ 33651/16563

ณ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด เลขที่ 147 ม.3 ต.สวาย อ.เมือง จ.สุรินทร์

รายงานการประชุม

เรื่อง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 / 2567

เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม รวม 28 คน

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1	ผู้ถือประธานบัตร บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		กรรมการผู้จัดการ
2	อุตสาหกรรม จังหวัดสุรินทร์ หรือ ตัวแทน		จนท.ทรัพยากรธรณีชำนาญงาน
3	สาธารณสุขอำเภอปราสาท หรือตัวแทน		ผอ.รพ.สต.ประตึกบู(แทน)
4	พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน	-	-
5	เกษตรอำเภอปราสาท หรือตัวแทน		นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
6	องค์การบริหารส่วนตำบลไหล หรือตัวแทน		เลขานายก อบต.ไหล
7	วัดพนมศิลาราม ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์		เจ้าอาวาสวัดพนมศิลาราม
8	วัดโคกถาว ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ช่วยเจ้าอาวาส
9	วัดหินโคน ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		รองนายก อบต.ไหล/คณะกรรมการวัด
10	โรงเรียนบ้านสองสะโอม หรือตัวแทน		ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโอม
11	โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน		ครูผู้ช่วย
12	รพ.สต.ไหล หรือตัวแทน		ผอ.รพ.สต.ไหล
13	รพ.สต.ประตึกบู หรือตัวแทน		ผอ.รพ.สต.ประตึกบู
14	รพ.สต.เขื่อนเพลิง หรือตัวแทน		ผอ.รพ.สต.เขื่อนเพลิง
15	รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว
16	บ้านไหล หมู่ที่ 1 ต.ไหล		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
17	บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
18	บ้านโคกโค้ง หมู่ที่ 3 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
19	บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
20	บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
21	บ้านโคกถาว หมู่ที่ 6 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
22	บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล		ผู้ใหญ่บ้าน
23	บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 ต.เขื่อนเพลิง		ผู้ใหญ่บ้าน
24	บ้านขยอ หมู่ที่ 5 ต.เขื่อนเพลิง		ผู้ใหญ่บ้าน
25	บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประตึกบู		ผู้ใหญ่บ้าน
26	บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว		ผู้ใหญ่บ้าน
27	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
28	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
29	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		เจ้าหน้าที่บุคคล

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุมรวม 1 คน

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานได้กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และได้ให้กรรมการแต่ละท่านแนะนำตนเอง

ประธานได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบ เกี่ยวกับเรื่องประธานบัตรแปลงใหม่ของทางบริษัทฯ ดังนี้

เลขที่ 33651/16563 ณ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีเนื้อที่ 51-1-37 ไร่ มีอายุ 9 ปี

นับตั้งแต่ วันที่ 20 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2576

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี - เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง เสนอเพื่อทราบ

3.1 เรื่องวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และ แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ประธานได้เสนอให้ที่ประชุมทราบ เกี่ยวกับ วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ว่าด้วยทางบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ผู้ถือประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ณ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ประทานบัตรเลขที่ 33651/16563 มีภารกิจต้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเหมืองแร่ คือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของทางบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ที่ต้องการส่งเสริมภาคส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนสืบต่อไป

ทางบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อันประกอบไปด้วย

1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ 4 ท่าน

2. ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น 10 หน่วย

3. ฝ่ายชุมชน 4 ตำบล ดังนี้

- ตำบลไหล มี 7 หมู่บ้าน และ 2 วัด คือ วัดโคกลาว และวัดหินโคน

- ตำบลนาบัว มี 1 หมู่บ้าน และ 1 วัด คือ วัดพนมศิลาราม

- ตำบลเชื้อเพลิง มี 2 หมู่บ้าน

- ตำบลประทัดบุ มี 1 หมู่บ้าน

3.2 เรื่องระเบียบมวลชนสัมพันธ์ว่าด้วย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมทราบเกี่ยวกับ ระเบียบมวลชนสัมพันธ์ ว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ว่าได้จัดตั้งขึ้นตามเงื่อนไขการให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33651/16563 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลไหล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยมี บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด และ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน และเพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนทั้งสอง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามแนวทาง ที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดขึ้น

ทั้งนี้ ประธานยังได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมทราบ ถึงที่มาของเงินกองทุน ขอบเขตการใช้จ่ายเงินกองทุน และ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ฯลฯ

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

4.1 เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประธานได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทางบริษัทฯ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ดังนี้

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่เป็น
1	ผู้ถือประธานบัตร บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		กรรมการผู้จัดการ	ประธาน
2	สาธารณสุขอำเภอปราสาท		ผอ.รพ.สต.ประตึกบู(แทน)	กรรมการที่ปรึกษา
3	พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน			กรรมการที่ปรึกษา
4	เกษตรอำเภอปราสาท		นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	กรรมการที่ปรึกษา
5	องค์การบริหารส่วนตำบลไหล		เลขนายก อบต.ไหล	กรรมการที่ปรึกษา
6	วัดพนมศีลาราม ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์		เจ้าอาวาสวัดพนมศีลาราม	กรรมการ
7	วัดโคกลาว ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	กรรมการ
8	วัดหินโคน ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		รองนายก/คณะกรรมการวัด	กรรมการ
9	โรงเรียนบ้านสองสะโอม ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโอม	กรรมการ
10	โรงเรียนบ้านพนม ต.ประตึกบู อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ครูผู้ช่วย	กรรมการ
11	รพ.สต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผอ.รพ.สต.ไหล	กรรมการ
12	รพ.สต.ประตึกบู อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผอ.รพ.สต.ประตึกบู	กรรมการ
13	รพ.สต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผอ.รพ.สต.เชื้อเพลิง	กรรมการ
14	รพ.สต.บ้านนาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว	กรรมการ
15	บ้านไหล หมู่ที่ 1 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
16	บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
17	บ้านโคกโค้ง หมู่ที่ 3 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
18	บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
19	บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
20	บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
21	บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
22	บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
23	บ้านขยอ หมู่ที่ 5 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
24	บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประตึกบู อ.ปราสาท จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
25	บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์		ผู้ใหญ่บ้าน	กรรมการ
26	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	เลขานุการมวลชนฯ
27	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้ช่วยเลขานุการ
28	บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด		เจ้าหน้าที่บุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ

4.2 เรื่องแผนการจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา เรื่องแผนการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ว่าเป็นเงินที่ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเก็บเข้ากองทุนจำนวน 200,000 บาทแล้ว ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย ของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว

สำหรับแผนการจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่นั้น ผู้ถือประทานบัตร ได้จัดเก็บเงินได้จัดเก็บเงินเข้ากองทุนจำนวน 500,000 บาทตามที่กำหนดไว้แล้วเช่นกัน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ ประธานได้แจ้งว่าในปีได้รับมอบหมายจากทางเขตฯ และทางอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ให้ช่วยประชาสัมพันธ์ โครงการที่เสนอมา เน้นให้เป็นโครงการที่เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย ส่งเสริมอาชีพชาวบ้านแบบยั่งยืน ในครัวเรือน เช่น โครงการปลูกผักหวานป่าของทาง บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ซึ่งทางบริษัทฯ ยินดีที่จะให้คำแนะนำ วิธีการ ขั้นตอนการปลูก จัดให้มีวิทยากรให้ความรู้ จัดอบรม ฯลฯ ให้กับผู้ที่สนใจ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ที่ประชุมได้เสนอให้มีการกำหนดระยะเวลาในการนำเสนอโครงการไว้ หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถือว่าสละสิทธิ์ และให้นำเงินในส่วนนี้คืนกลับเข้ากองทุนเพื่อใช้ในปีถัดไป และผู้รับผิดชอบโครงการ เมื่อจัดทำเสร็จแล้วควรนำเสนอ รายงานผลการดำเนินงาน ให้กับทางบริษัทฯ เพื่อนำส่งต่อให้กับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้ทันตามกำหนดเวลา และโครงการต่างๆที่แต่ละชุมชนได้นำส่งมานั้น ทางบริษัทฯ จะต้องขอให้ช่วยทำป้ายประชาสัมพันธ์ชื่อของทางบริษัทฯ ผู้สนับสนุนงบประมาณกำกับไว้ด้วย

ส่วนการเบิกเงินจากกองทุนทั้งสองนี้ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติโครงการแล้วผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินจากบัญชีกองทุนฯ มาให้คณะกรรมการที่มีหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ภายใน 3 วันทำการ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ปิดประชุมเวลา 15.20 น.

ลงชื่อ

..ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..

..ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ.....

.....เลขานุการมวลชนสัมพันธ์



ผู้ตรวจรับรองรายงานการประชุม

ลงชื่อ..

..ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

รายงานการประชุม

เรื่อง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 / 2567

เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

เอกสารแนบท้ายระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่				
พื้นที่ดำเนินโครงการ	กิจกรรมที่เสนอ	ผู้เสนอกิจกรรม	ผู้พิจารณาอนุมัติ	วิธีการเบิกจ่ายเงิน
<u>ตำบลไพล</u> บ้านไพล หมู่ที่ 1 บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 บ้านโคกโดง หมู่ที่ 3 บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 วัดโคกลาว วัดหินโคน โรงเรียนบ้านสองสะโอม <u>ตำบลนาบัว</u> หนองกระหม หมู่ที่ 15 วัดพนมศีลาราม <u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 บ้านขยอง หมู่ที่ 5 <u>ตำบลประทีป</u> บ้านพนม หมู่ที่ 7 โรงเรียนบ้านบ้านพนม	โครงการที่ดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการ พัฒนา สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของ ชุมชน โดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับประทาน บัตร	คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	นายประยุทธ์ เขียวหวาน และ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านไพล หมู่ที่ 1 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกโดง หมู่ที่ 3 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ตัวแทน วัดโคกลาว ตัวแทน วัดหินโคน ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านสองสะโอม ผู้ใหญ่บ้าน หนองกระหม หมู่ที่ 15 ตัวแทน วัดพนมศีลาราม ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านขยอง หมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม หมู่ที่ 7 ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านบ้านพนม	เมื่อคณะกรรมการ พิจารณาอนุมัติ โครงการแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะ ดำเนินการเบิก จ่ายเงินจากบัญชี กองทุนมาให้ คณะกรรมการที่มี หน้าที่ในการ บริหารจัดการ กองทุน ภายใน 3 วันทำการ

รายงานการประชุม

เรื่อง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 / 2567

เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ				
พื้นที่ดำเนินโครงการ	กิจกรรมที่เสนอ	ผู้เสนอกิจกรรม	ผู้พิจารณาอนุมัติ	วิธีการเบิกจ่ายเงิน
<u>ตำบลไพล</u> บ้านไพล หมู่ที่ 1 บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 บ้านโคกโค้ง หมู่ที่ 3 บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 วัดโคกลาว วัดหินโคน โรงเรียนบ้านสองสะโอม	โครงการที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัย หรือ ตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชน รวมทั้ง สนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขชุมชน	คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	นายประยุทธ เขียวหวาน และ ผอ.รพ.สต.ไพล ผอ.รพ.สต.นาบัว ผอ.รพ.สต.เชื้อเพลิง ผอ.รพ.สต.ประตึกบู	เมื่อคณะกรรมการ พิจารณาอนุมัติ โครงการแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะ ดำเนินการเบิก จ่ายเงินจากบัญชี กองทุนมาให้ คณะกรรมการที่มี หน้าที่ในการ บริหารจัดการ กองทุน ภายใน 3 วันทำการ
<u>ตำบลนาบัว</u> หนองกระหม หมู่ที่ 15 วัดพนมศีลาราม				
<u>ตำบลเชื้อเพลิง</u> บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 3 บ้านขยอง หมู่ที่ 5				
<u>ตำบลประตึกบู</u> บ้านพนม หมู่ที่ 7 โรงเรียนบ้านบ้านพนม				

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

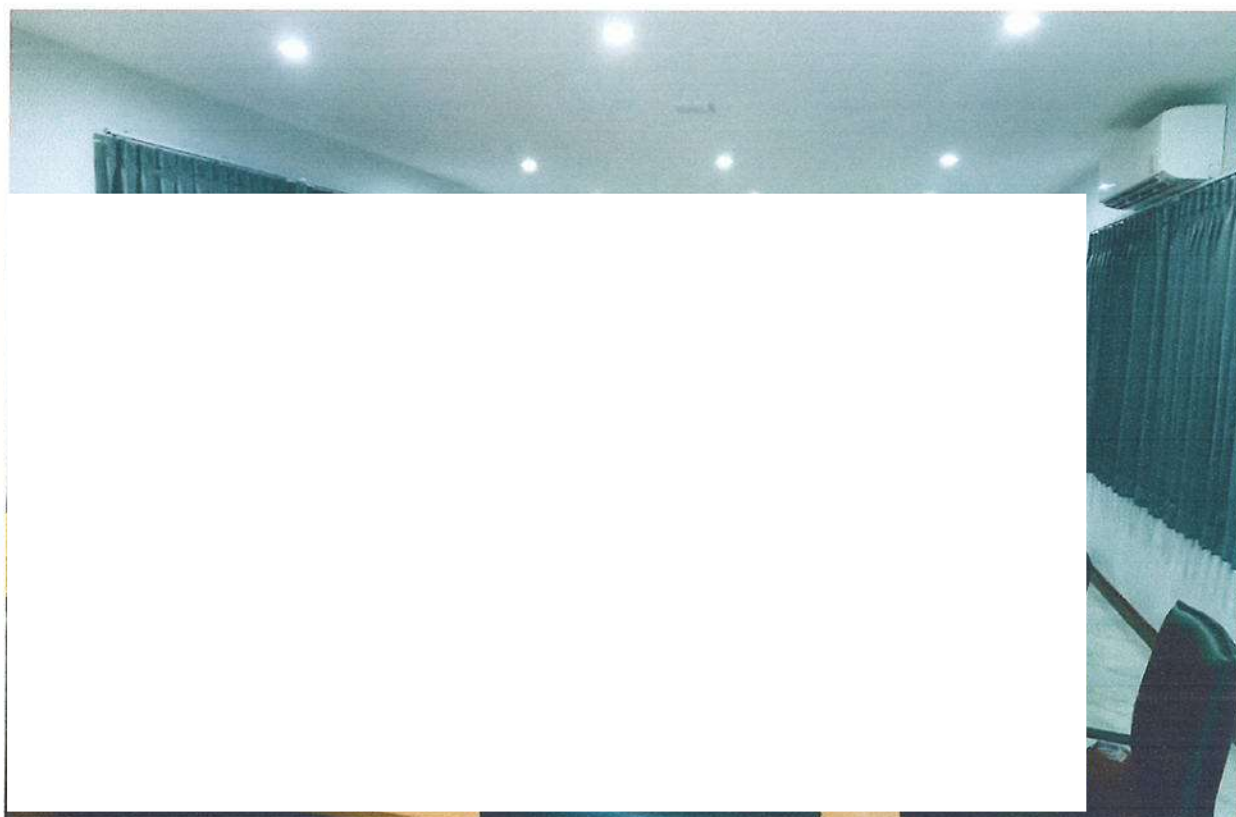
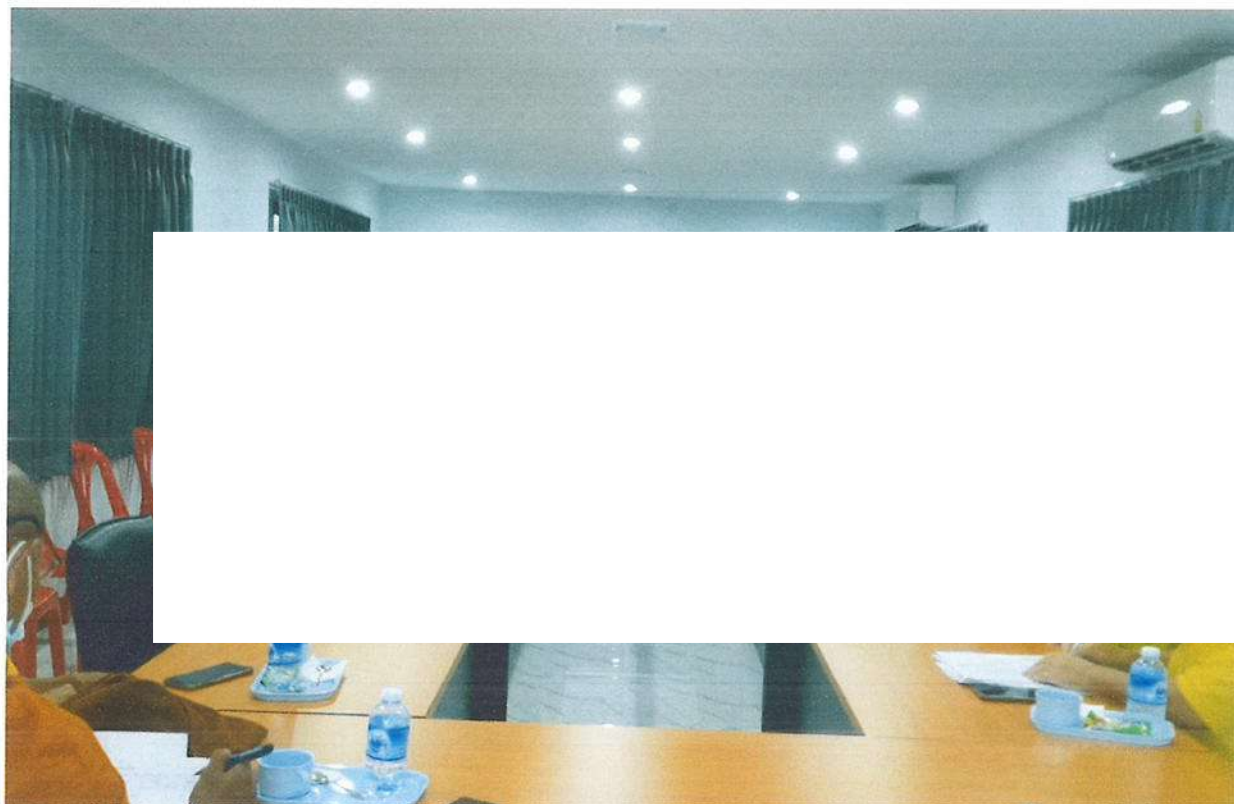
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13.30 น.

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	อุตสาหกรรม จังหวัดสุรินทร์ หรือ ตัวแทน			
2	สาธารณสุขอำเภอปราสาท หรือตัวแทน	✗		
3	พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน			
4	เกษตรอำเภอปราสาท หรือตัวแทน			
5	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ หรือตัวแทน	✗		
6	ตัวแทนวัดพนมศีลาราม ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์	✗		
7	ตัวแทนวัดโคกกลาง ต.ไผ่ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	✗		
8	ตัวแทนวัดหินโคน ต.ไผ่ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	✗		
9	ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะแกม หรือตัวแทน			
10	ผอ.โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน			
11	ผอ.รพ.สต.ไผ่ หรือตัวแทน			
12	ผอ.รพ.สต.ประทีป หรือตัวแทน			
13	ผอ.รพ.สต.เชื้อเพลิง หรือตัวแทน			
14	ผอ.รพ.สต.นาบัว หรือตัวแทน	✗		
15	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านไผ่ หมู่ที่ 1 ต.ไผ่	✗		

บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13.30 น.

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
16	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 2 ต.ไพล			
17	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านโคกโค้ง หมู่ที่ 3 ต.ไพล			
18	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 ต.ไพล			
19	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 ต.ไพล			
20	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 ต.ไพล			
21	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล			
22	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านโพธิ์กอง หมู่ที่ 3 ต.เชื้อเพลิง			
23	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านขยง หมู่ที่ 5 ต.เชื้อเพลิง			
24	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประตูป			
25	ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว			
26				
27				
28				
29				
30				



เอกสารแนบ

13

อนุโมทนาบัตร



ที่ ทส ๐๙๑๙.๕๑๓/๓๗

วนอุทยานพนมสวาย ตำบลนาบัว
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือวนอุทยานพนมสวาย ที่ ทส ๐๙๑๙.๕๑๓/๘๗๐ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง วนอุทยานพนมสวาย ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปากกระแวง
มายังท่าน เพื่อปรับสภาพภูมิทัศน์ และทางเดินเข้าใช้บริการศูนย์บริการนักท่องเที่ยว และห้องน้ำ จำนวน ๑๐ คัน
ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

บัดนี้ วนอุทยานพนมสวาย ได้รับหินปากกระแวง จำนวน ๑๐ คัน เรียบร้อยแล้ว
จึงขอขอบพระคุณท่านและบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด เป็นอย่างสูงที่ให้การอนุเคราะห์สนับสนุนหินปากกระ
แวง เพื่อปรับภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยว และทางเดินเข้าใช้บริการศูนย์บริการนักท่องเที่ยว และห้องน้ำในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าวนอุทยานพนมสวาย

วนอุทยานพนมสวาย

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๐๓.๐๒๔/๐๐๘



สำนักงานเครือข่ายการจัดการศึกษาปราชญ์ ๒
ตำบลไพล อำเภอปราชญ์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ตามที่ สมาคมผู้บริหารอำเภอปราชญ์ ได้กำหนดการแข่งขันกีฬาวีรชน ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษามีความรัก ความสามัคคี ในหมู่ครู ภายใต้คำขวัญ “กีฬาวีรชน อำเภอปราชญ์ใจหนึ่งเดียว” และท่านได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจัดทำเสื้อนักกีฬาและอุปกรณ์ฯ นั้น

ในการนี้ เครือข่ายการจัดการศึกษาปราชญ์ ๒ (ประตูปะเหล้งไพล) จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้อนุเคราะห์งบประมาณในครั้งนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสองสะโอม
ประธานเครือข่ายการจัดการศึกษาปราชญ์ ๒

เครือข่ายการจัดการศึกษาปราชญ์ ๒
โรงเรียนบ้านสองสะโอม

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๕๐/๙๖



โรงเรียนบ้านพนม ต.ประตักบู
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด

ตามที่บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด ได้สนับสนุนรถฉีดน้ำมาดำเนินการฉีดน้ำตามเส้นทางบริเวณรอบโรงเรียน เพื่อลดปัญหาการเกิดฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านพนมขอขอบคุณในการอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม

โทร.

ธุรการโรงเรียน

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๕๐/๙๗



โรงเรียนบ้านพนม ต.ประตักบู
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด

ตามที่บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด ได้สนับสนุนดินปลูกต้นไม้ จำนวน ๑ คันรถสิบล้อ
เพื่อใช้ในการปรับปรุงบริบทโรงเรียน ในการนี้ทางโรงเรียนบ้านพนมขอขอบคุณในการอนุเคราะห์ของท่าน
เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม

โทร.

ธุรการโรงเรียน

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๕๐/๙๘



โรงเรียนบ้านพนม ต.ประทัดบุ
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด

ตามที่บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด ได้สนับสนุนสนับสนุนรถฉีดน้ำมาดำเนินการฉีดน้ำภายในบริเวณโรงเรียนก่อนการดำเนินการจัดพิธีทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา ในระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ เมษายน ๒๕๖๗ ในการนี้ทางโรงเรียนบ้านพนมขอขอบคุณในการอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม

โทร.

ธุรการโรงเรียน

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๕๐/๑๖๑



โรงเรียนบ้านพนม ต.ประทัดบุ
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด

ตามที่บริษัทสุรินทร์ รุ่งนคร จำกัด ได้สนับสนุนรถสนับสนุนดิน จำนวน ๑๐ คันรถสับล้อ
และรถแบคโฮ เพื่อใช้ในการปรับปรุงบริบทโรงเรียน ในกรณีนี้ โรงเรียนบ้านพนมขอขอบคุณในการอนุเคราะห์
ของท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม

โทร.

ธุรการโรงเรียน

บริจาค สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของหน่วยงานราชการ เช่น อบต.ไพล , อบต.สวาย , อบต.ประจักษ์,
อบต.เชื้อเพลิง , โรงเรียนบ้านพนม และโรงเรียนบ้านสองสะโคม ในการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นประจำทุกปี



บริจาค สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของโรงเรียนบ้านพนม เช่น กีฬาสีประจำปี , ผ้าป่า , Big Cleaning Day เป็นต้น



โรงเรียนบ้านพนม Ban Phanom School

5 ชม. · 0

โรงเรียนบ้านพนม มีความยินดี
อย่างยิ่งในการต้อนรับท่านผู้ว่า
ราชการจังหวัดสุรินทร์และคณะ
ทางโรงเรียนบ้านพนม ขอขอบคุณ
โรงเรียนบ้านพนม ขอขอบคุณ
โรงเรียนบ้านพนม ที่ได้
อนุเคราะห์ รถบรรทุกน้ำ สำหรับรด
สนามหญ้า ล้างถนน และบริบท
ของโรงเรียนโดยรอบค่ะ





เล่มที่ 3194

สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

เลขที่ 40

ใบเสร็จรับเงิน

ที่ทำการ เหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์

วันที่ ๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕ ๖๗

ได้รับเงินจาก บริษัท สุรินทร์อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
032553900177

บ้านเลขที่ 147 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย

ถนน สีขาว-กระเบื้อง ตำบล/แขวง สีขาว

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด สุรินทร์

บริจาคเงินบำรุง สนับสนุนกิจกรรมเหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์

เป็นจำนวนเงิน 20000 บาท สตางค์

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว (สองหมื่นบาทถ้วน)

(ลงนาม)

(ตำแหน่ง) ...

ผู้รับเงิน

เหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์
(แบบพิมพ์หมายเลข 2511)

พิมพ์ครั้งที่ 6 จำนวน 800 เล่ม 30/4/62

หมายเหตุ - ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

ลช.สร. ว.๔๙๕ /๒๕๖๗

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์
ถนนหลักเมือง สร ๓๒๐๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ ท่านได้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินและสิ่งของให้เหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์ เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมอันเป็นสาธารณกุศล ดังนี้

- เงินสด จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

เหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์ ได้รับเงินสดจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณและขออนุโมทนาในเจตนากุศลที่ได้บริจาคครั้งนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบความเจริญสุขสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล เพียบพร้อมด้วยจตุรพรพรชัย และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการแทนนายกเหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000109105-2567-A0000040

ผู้บริจาค	บริษัทสุรินทร์รุ่งนคร จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
หน่วยรับบริจาค	สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์ เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00109 10 5
วันที่บริจาค	6 พฤศจิกายน 2567
จำนวนเงินบริจาค	20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

DN: 163d5977

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

11 พฤศจิกายน 2567 11:37:08

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000109105-2568-A0000003

ผู้บริจาค	บริษัทสุรินทร์รุ่งนคร จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
หน่วยรับบริจาค	สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดสุรินทร์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์ เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00109 10 5
วันที่บริจาค	22 มกราคม 2568
จำนวนเงินบริจาค	10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

DN: f0467428

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

23 มกราคม 2568 10:30:41

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ 14

วุฒิบัตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงาน



เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.บร ๑๖๓ / ๕๕

บริษัท เบญจเซฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๕ - ๐๐๕

มอบวุฒิบัตรให้แก่



ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ บริหาร
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



กรรมการผู้จัดการ





เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.หน ๕๓๑ / ๕๕

บริษัท เบญจเซฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๕ - ๐๐๕

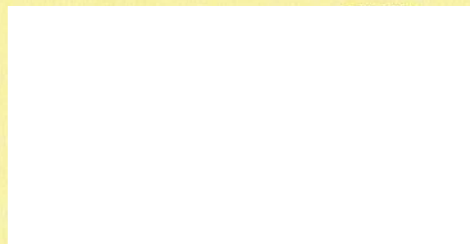
มอบวุฒิบัตรให้แก่



ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



กรรมการผู้จัดการ





เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.हन ๕๓๐ / ๕๕

บริษัท เบญจเชฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๕ - ๐๐๕

มอบวุฒิบัตรให้แก่



ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



กรรมการผู้จัดการ



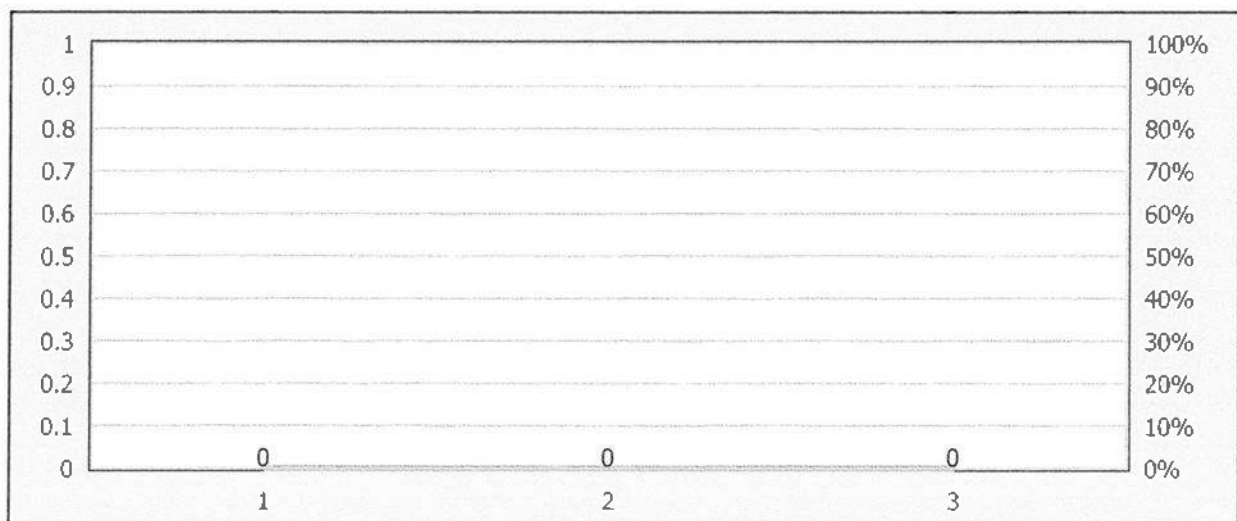
เอกสารแนบ 15

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2568

ลำดับ ที่	เดือน	จำนวน ลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
			รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ 1000)
1	มกราคม	31	0	0	0	0	0	0	0	0
2	กุมภาพันธ์	31	0	0	0	0	0	0	0	0
3	มีนาคม	31	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เมษายน									
5	พฤษภาคม									
6	มิถุนายน									
7	กรกฎาคม									
8	สิงหาคม									
9	กันยายน									
10	ตุลาคม									
11	พฤศจิกายน									
12	ธันวาคม									
รวมเฉลี่ย			0	0	0	0	0	0	0	0



แผนภูมิแสดงการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2568

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2568

ลำดับ ที่	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		ตาย	ทุพพลภาพ	หยุดเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ยานพาหนะ							
2	เครื่องจักร							
3	วัสดุ อุปกรณ์, เหล็ก							
4	เครื่องมือ							
5	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
7	ลื่นล้ม							
8	ความร้อน							
9	ไฟฟ้า							
10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม)							
11	ระเบิด							
12	เศษวัตถุ							
13	ถูกทำร้ายร่างกาย							
14	เสียงในโรงงาน							
15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก,ชนวัตถุ							
16	โรคเนื่องจากการทำงาน							
17	ยกของหนัก							
18	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2568

ลำดับ ที่	ลักษณะที่ก่อให้เกิดประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
2	หกล้ม ลื่นล้ม							
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ , ตกใส่							
5	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
6	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือค้ำ							
7	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง							
8	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
9	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
13	ไฟฟ้าช็อต							
14	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
15	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
17	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
18	อันตรายจากแสง (เจียร์, ตัด, เชื่อม)							
19	อันตรายจากรังสี							
20	ถูกทำร้ายร่างกาย							
21	ถูกสัตว์ทำร้าย							
22	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
23	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2568

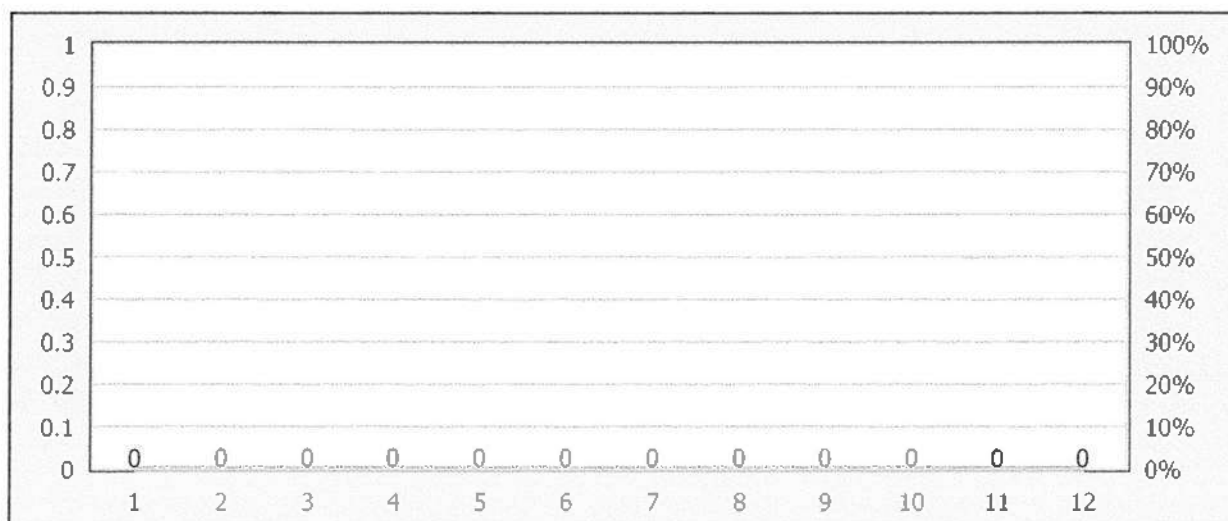
ลำดับ ที่	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตา							
2	หู							
3	คอ, ศีรษะ							
4	ใบหน้า							
5	มือ							
6	นิ้วมือ							
7	แขน							
8	ลำตัว เอว							
9	หลัง							
10	ไหล่							
11	เท้า							
12	นิ้วเท้า							
13	ขา							
14	อวัยวะอื่น ๆ							
15	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

ไม่มีอุบัติเหตุ

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	เดือน	จำนวน ลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
			รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตรา ต่อ 1000)
1	มกราคม	31	0	0	0	0	0	0	0	0
2	กุมภาพันธ์	31	0	0	0	0	0	0	0	0
3	มีนาคม	31	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เมษายน	31	0	0	0	0	0	0	0	0
5	พฤษภาคม	32	0	0	0	0	0	0	0	0
6	มิถุนายน	31	0	0	0	0	0	0	0	0
7	กรกฎาคม	30	0	0	0	0	0	0	0	0
8	สิงหาคม	30	0	0	0	0	0	0	0	0
9	กันยายน	30	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ตุลาคม	30	0	0	0	0	0	0	0	0
11	พฤศจิกายน	29	0	0	0	0	0	0	0	0
12	ธันวาคม	29	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม/เฉลี่ย		30	0	0	0	0	0	0	0	0



แผนภูมิแสดงการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ยานพาหนะ							
2	เครื่องจักร							
3	วัสดุ, อุปกรณ์, เหล็ก							
4	เครื่องมือ							
5	ตกจากที่สูง/ตกลงในที่ต่ำ							
6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
7	ลื่นล้ม							
8	ความร้อน							
9	ไฟฟ้า							
10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (นับจากการเชื่อม)							
11	ระเบิด							
12	เศษวัสดุ							
13	ถูกทำร้ายร่างกาย							
14	เสียงในโรงงาน							
15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก,ชนวัตถุ							
16	โรคเนื่องจากการทำงาน							
17	ยกของหนัก							
18	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	ลักษณะที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		คอบ	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
2	หกล้ม ลื่นล้ม							
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ , ตกใส่							
5	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
6	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือค้ำ							
7	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
8	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
9	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
13	ไฟฟ้าช็อต							
14	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
15	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
17	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
18	อันตรายจากแสง (เฉียด, ตัด, เชื่อม)							
19	อันตรายจากรังสี							
20	ถูกทำร้ายร่างกาย							
21	ถูกสัตว์ทำร้าย							
22	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
23	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม (คน)
		คาน	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตา							
2	หู							
3	คอ, คีรษะ							
4	ใบหน้า							
5	มือ							
6	นิ้วมือ							
7	แขน							
8	ลำตัว เอว							
9	หลัง							
10	ไหล่							
11	เท้า							
12	นิ้วเท้า							
13	ขา							
14	อวัยวะอื่น ๆ							
15	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

ไม่มีอุบัติเหตุ

เอกสารแนบ 16

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ต่อการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16513 ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33651/16513 ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในพื้นที่ชุมชน 8 หมู่บ้าน ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2568 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
กลุ่มผู้นำชุมชน			8	8
พื้นที่อ่อนไหว			9	9
ปราสาท	ไพล	หมู่ที่ 1 บ้านไพล	135	30
		หมู่ที่ 2 บ้านภูมิใหม่	145	33
		หมู่ที่ 3 บ้านโคกโดง	110	25
		หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน	161	36
		หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโอม	187	42
		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว	149	34
		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	141	32
รวม			1,028	232
เมืองสุรินทร์	นาบัว	หมู่ที่ 15 บ้านกระหม	330	74
รวม			1,375	323

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2567

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 8 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 323 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.46 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 49.54 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 31.27 รองลงมาคือ อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.01 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 38.39 รองลงมาคือระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 21.67 สรุปผลการสำรวจ ข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์										
1.1 เพศ										
- ชาย	5	62.50	5	55.56	111	47.84	42	56.76	163	50.46
- หญิง	3	37.50	4	44.44	121	52.16	32	43.24	160	49.54
2. อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	6	2.59	3	4.05	9	2.79
- 21-30 ปี	0	0.00	1	11.11	18	7.76	8	10.81	27	8.36
- 31-40 ปี	1	12.50	3	33.33	45	19.40	11	14.86	60	18.58
- 41-50 ปี	5	62.50	4	44.44	57	24.57	18	24.32	84	26.01
- 51-60 ปี	2	25.00	1	11.11	68	29.31	30	40.54	101	31.27
- มากกว่า 60 ปี	0	0.00	0	0.00	38	16.38	4	5.41	42	13.00
3. การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	1	11.11	15	6.47	4	5.41	20	6.19
- ประถมศึกษา	0	0.00	1	11.11	42	18.10	19	25.68	62	19.20
- มัธยมศึกษา	0	0.00	2	22.22	89	38.36	33	44.59	124	38.39
- อาชีวศึกษา	0	0.00	0	0.00	40	17.24	7	9.46	47	14.55
- ปริญญาตรีขึ้นไป	8	100.00	5	55.56	46	19.83	11	14.86	70	21.67

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 43.96 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 56.04 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 44.75 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 22.10 โดยเมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 46.96 รองลงมาคือ ไปสถานอนามัย ร้อยละ 25.41

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 87.93 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 87.62 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 9.29 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 56.04 รองลงมาคือใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 34.06 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 81.42 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.00 สรุปผลการสำรวจดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	4	50.00	4	44.44	102	43.97	32	43.24	142	43.96
- มี	4	50.00	5	55.56	130	56.03	42	56.76	181	56.04
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00	0	0.00	20	15.38	6	14.29	26	14.36
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	7	5.38	3	7.14	10	5.52
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	25.00	1	20.00	11	8.46	3	7.14	16	8.84
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	1	25.00	1	20.00	28	21.54	10	23.81	40	22.10
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	0	0.00	6	4.62	2	4.76	8	4.42
- อื่นๆ..(โรคประจำตัว).....	2	50.00	3	60.00	58	44.62	18	42.86	81	44.75

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปลอ่ยให้หายเอง	0	0.00	0	0.00	9	6.92	1	2.38	10.00	5.52
- ซื้อยากิน	0	0.00	1	20.00	17	13.08	6	14.29	24.00	13.26
- ไปสถานอนามัย	0	0.00	1	20.00	33	25.38	12	28.57	46.00	25.41
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	50.00	1	20.00	10	7.69	3	7.14	16.00	8.84
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	2	50.00	2	40.00	61	46.92	20	47.62	85.00	46.96
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	6	2.59	1	1.35	7	2.17
- น้ำบาดาล	0	0.00	1	11.11	14	6.03	4	5.41	19	5.88
- น้ำประปา	0	0.00	1	11.11	10	4.31	2	2.70	13	4.02
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	8	100.00	7	77.78	202	82.93	67	82.93	284	87.93
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	8	100.00	7	77.78	207	89.22	61	82.43	283	87.62
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	2	22.22	20	8.62	8	10.81	30	9.29
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	2	0.86	2	2.70	4	1.24
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	1	0.43	1	1.35	2	0.62
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	2	0.86	2	2.70	4	1.24
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	7	3.02	2	2.70	9	2.79
- น้ำบาดาล	1	12.50	2	22.22	79	34.05	28	37.84	110	34.06
- น้ำประปา	7	87.50	6	66.67	129	55.60	39	52.70	181	56.04
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	1	11.11	14	6.03	5	6.76	20	6.19
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	3	1.29	0	0.00	3	0.93

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	7	87.50	6	66.67	194	83.62	56	75.68	263	81.42
- น้ำไม่เพียงพอ	1	12.50	2	22.22	27	11.64	12	16.22	42	13.00
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	4	1.72	2	2.70	6	1.86
- น้ำขุ่น	0	0.00	1	11.11	5	2.16	3	4.05	9	2.79
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	2	0.86	1	1.35	3	0.93

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 76.47 โดยส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 65.53 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 17.96 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 73.07 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 17.34 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 7.12 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	8	100.00	7	77.78	177	76.29	55	74.32	247	76.47
- ไม่ทราบ	0	0.00	2	22.22	55	23.71	19	25.68	76	23.53
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	25.00	1	11.11	43	18.53	12	16.22	58	17.96
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	5	62.50	5	55.56	149	64.22	52	70.27	211	65.33
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	1	12.50	1	11.11	26	11.21	6	8.11	34	10.53
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	2	22.22	14	6.03	4	5.41	20	6.19
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	7	87.50	7	77.78	176	75.86	46	62.16	236	73.07
- เสียงดังรบกวน	0	0.00	0	0.00	38	16.38	18	24.32	56	17.34
- แรงสั่นสะเทือน	1	12.50	2	22.22	14	6.03	6	8.11	23	7.12
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	1	0.43	1	1.35	2	0.62
- การจราจรติดขัด	0	0.00	0	0.00	3	1.29	3	4.05	6	1.86

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 73.37 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 26.63 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 47.33 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 41.98 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 60.06
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 81.11 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 15.79 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 60.06

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 64.52 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 19.35 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 57.14

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 88.37 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 11.63 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- ไม่มี	3	37.50	4	44.44	70	30.17	9	12.16	86	26.63
- มี	5	62.50	5	55.56	162	69.83	65	87.84	237	73.37
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ผู้ลงเอง										
สาเหตุ										
- การจราจร	6	75.00	8	88.89	199	85.78	49	66.22	262	81.11
- กิจกรรมของเหมือง	2	25.00	1	11.11	28	12.07	20	27.03	51	15.79
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	5	2.16	5	6.76	10	3.10
ระดับผลกระทบ										
- น้อย	3	37.50	2	22.22	64	27.59	25	33.78	94	29.10
- ปานกลาง	4	50.00	6	66.67	144	62.07	40	54.05	194	60.06
- มาก	1	12.50	1	11.11	24	10.34	9	12.16	35	10.84

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	กลุ่มผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว			
	N = 8	ร้อยละ	N = 9	ร้อยละ	N = 232	ร้อยละ	N = 74	ร้อยละ	N = 323	ร้อยละ
4.2.2 เสี่ยงดังรบกวน										
สาเหตุ										
- การจราจร	4	50.00	4	44.44	106	45.69	36	48.65	150	46.44
- กิจกรรมของเหมือง	4	50.00	5	55.56	111	47.84	33	44.59	153	47.37
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	15	6.47	5	6.76	20	6.19
ระดับผลกระทบ										
- น้อย	4	50.00	7	77.78	165	71.12	50	67.57	226	69.97
- ปานกลาง	3	37.50	1	11.11	54	23.28	21	28.38	79	24.46
- มาก	1	12.50	1	11.11	13	5.60	3	4.05	18	5.57
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	1	11.11	50	21.55	9	12.16	60	18.58
- กิจกรรมของเหมือง	8	100.00	8	88.89	167	71.98	57	77.03	240	74.30
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	15	6.47	8	10.81	23	7.12
ระดับผลกระทบ										
- น้อย	7	87.50	8	88.89	198	85.34	48	64.86	261	80.80
- ปานกลาง	1	12.50	1	11.11	28	12.07	20	27.03	50	15.48
- มาก	0	0.00	0	0.00	6	2.59	6	8.11	12	3.72
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	8	100.00	7	77.78	202	87.07	65	87.84	282	87.31
- ไม่เห็นด้วย	0	0.00	2	22.22	30	12.93	9	12.16	41	12.69

ภาพการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม 2568





บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

ชื่อ-นามสกุล..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานีนอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แร่สารปนเปื้อน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 17

บันทึกสถิติข้อร้องเรียน

บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ตามประธานบัตรที่ 33651/16563

ระหว่าง เดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
รวม		0	0	0

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ตามประธานบัตรที่ 33651/16563

ประจำเดือน มกราคม - มีนาคม พ.ศ.2568

[illegible]

บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ตามประธานบัตรที่ 33651/16563

ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม พ.ศ 2567 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
รวม		0	0	0

ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

[illegible]

เอกสารแนบ 18

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ 19

หนังสือรับรองผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 48P 324711 E, 1630364 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/1 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	0.330
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
Particulate Matter (PM-10)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลโพล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) Report No. : M680218-01
(UTM 48P 326309 E, 1631293 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/2 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
Particulate Matter (PM-10)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านสองสะโอม (UTM 48P 324436 E, 1629301 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/3 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.069	
Particulate Matter (PM-10)	28-29/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	29-30/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	
	30-31/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านตระแบก (UTM 48P 324711 E, 1630364 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/9 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Time	Result					
	28-29 March 2025		29-30 March 2025		30-31 March 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	2.9	SSW	2.4	SSE	2.6	SE
11.00-12.00	3.5	S	2.8	NE	2.6	SSE
12.00-13.00	3.0	S	2.8	SSE	1.5	SE
13.00-14.00	2.8	W	2.5	SSW	1.9	W
14.00-15.00	3.1	W	2.1	S	3.0	NW
15.00-16.00	2.3	SSW	2.4	ESE	4.3	NW
16.00-17.00	2.8	S	2.9	SE	2.1	WNW
17.00-18.00	1.9	S	0.9	E	2.4	WNW
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4	NNE
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	NNW
20.00-21.00	N/A	N/A	1.2	SE	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	0.9	E	0.9	N
22.00-23.00	N/A	N/A	1.3	S	N/A	N/A
23.00-00.00	1.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	1.2	S	0.9	SSE	N/A	N/A
01.00-02.00	1.2	SSE	1.6	NE	N/A	N/A
02.00-03.00	1.1	S	2.1	E	N/A	N/A
03.00-04.00	1.6	SSE	1.8	SE	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.0	NNE
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	NE
07.00-08.00	1.3	S	N/A	N/A	1.3	NNE
08.00-09.00	1.7	SW	N/A	N/A	1.1	ENE
09.00-10.00	2.0	SSE	N/A	N/A	1.3	N

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



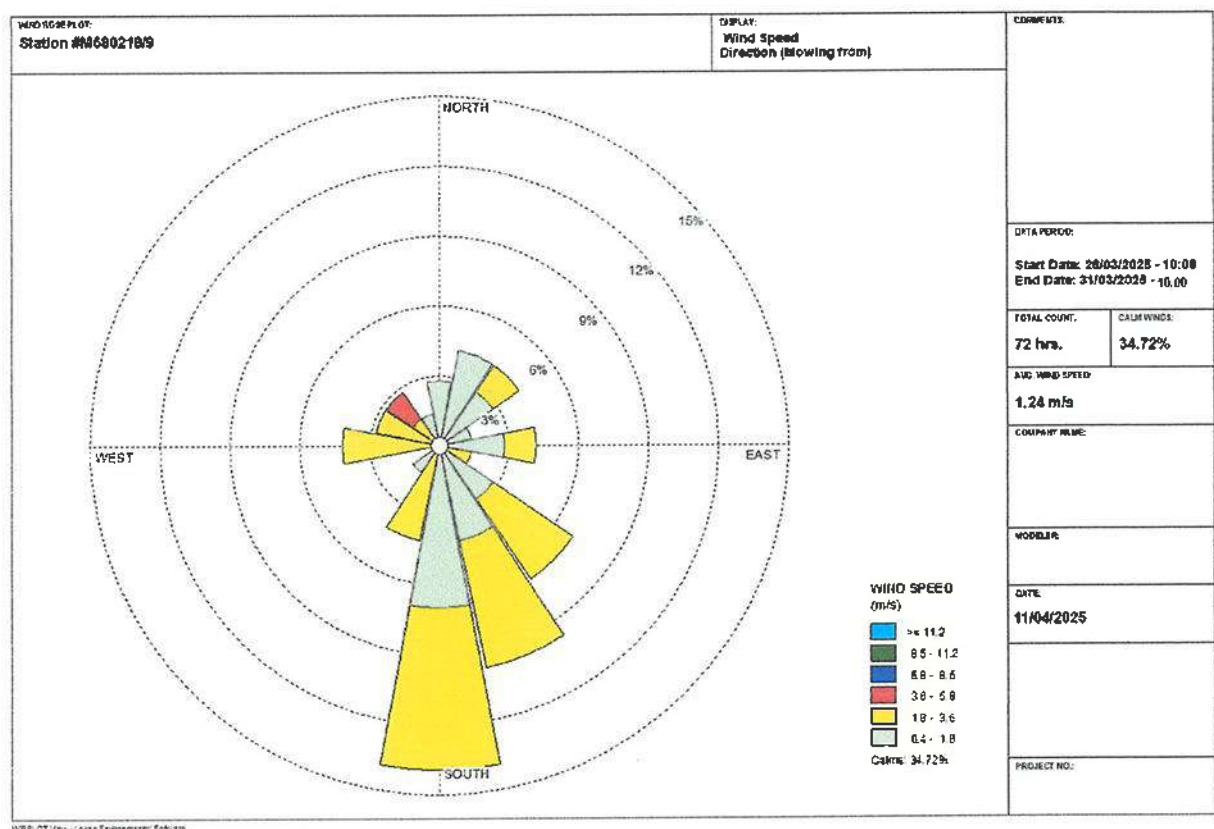
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลโพล อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์
Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านตระแบก (UTM 48P 324711 E, 1630364 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/9 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 48P 324711 E, 1630364 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/4 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	28-29 March 2025		29-30 March 2025		30-31 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	57.4	82.4	55.4	78.1	53.2	73.8
11.00-12.00	56.5	83.6	54.6	80.2	54.5	73.8
12.00-13.00	55.0	83.4	57.5	86.3	57.2	81.6
13.00-14.00	55.0	81.4	57.6	87.2	57.1	77.9
14.00-15.00	56.3	84.0	53.6	78.9	57.9	78.7
15.00-16.00	51.9	75.3	56.8	83.7	53.5	74.7
16.00-17.00	53.7	71.4	54.5	76.6	53.4	71.5
17.00-18.00	56.7	90.5	54.0	78.4	55.5	83.3
18.00-19.00	55.4	73.2	51.8	70.0	54.0	78.3
19.00-20.00	50.0	60.2	52.7	79.0	50.1	74.8
20.00-21.00	50.9	76.9	51.9	68.4	48.2	58.8
21.00-22.00	50.8	64.3	51.5	70.3	50.1	61.0
22.00-23.00	51.7	62.6	51.4	61.7	50.2	65.6
23.00-00.00	50.9	63.3	50.6	55.5	50.5	60.9
00.00-01.00	51.4	58.0	50.5	60.2	50.0	62.0
01.00-02.00	50.6	66.3	50.8	58.0	50.7	66.7
02.00-03.00	50.2	59.3	50.7	63.4	49.8	57.9
03.00-04.00	51.2	75.7	51.3	75.9	49.9	75.7
04.00-05.00	50.8	63.2	51.9	65.0	49.8	60.0
05.00-06.00	55.0	70.7	55.8	72.2	52.8	68.0
06.00-07.00	55.1	80.2	57.1	73.1	55.1	77.2
07.00-08.00	53.7	72.0	54.9	71.0	54.0	80.8
08.00-09.00	55.2	71.6	55.8	77.5	54.0	76.8
09.00-10.00	57.5	86.7	52.1	72.5	53.9	79.7
Average 24 hrs.	54.2	-	54.2	-	53.6	-
Maximum	-	90.5	-	87.2	-	83.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 33649/16553
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) Report No. : M680218-01
(UTM 48P 326309 E, 1631293 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/5 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	28-29 March 2025		29-30 March 2025		30-31 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	44.9	69.0	46.4	66.9	52.4	66.5
10.00-11.00	45.2	67.5	46.5	67.3	50.7	66.9
11.00-12.00	57.1	71.0	44.8	64.1	46.3	61.3
12.00-13.00	43.0	57.2	47.0	66.6	47.4	61.1
13.00-14.00	47.8	62.6	45.0	66.2	48.2	63.2
14.00-15.00	47.4	62.8	46.6	64.0	50.8	75.8
15.00-16.00	45.3	65.8	44.5	64.5	45.4	65.2
16.00-17.00	46.3	63.2	48.2	61.6	50.6	74.1
17.00-18.00	55.0	74.5	53.9	73.5	48.8	71.4
18.00-19.00	48.0	55.7	46.5	67.9	45.6	66.2
19.00-20.00	46.0	60.9	45.1	61.0	48.9	74.9
20.00-21.00	44.7	63.0	45.5	70.1	43.6	57.4
21.00-22.00	43.6	51.8	44.1	53.1	45.1	70.1
22.00-23.00	43.6	52.8	47.3	75.7	44.7	65.1
23.00-00.00	44.4	70.5	44.5	69.5	44.6	73.1
00.00-01.00	43.5	56.8	49.2	73.3	47.1	71.6
01.00-02.00	46.2	71.0	43.3	58.3	47.2	70.9
02.00-03.00	47.3	70.5	50.9	72.6	45.0	70.6
03.00-04.00	46.2	71.0	53.3	73.7	53.7	71.7
04.00-05.00	52.2	74.9	51.5	73.7	53.4	74.6
05.00-06.00	51.7	87.6	47.1	67.5	49.3	72.0
06.00-07.00	48.0	69.2	48.4	75.9	49.0	72.4
07.00-08.00	49.1	68.7	49.2	72.3	44.7	71.7
08.00-09.00	46.9	65.0	54.3	69.7	50.6	67.4
Average 24 hrs.	49.2	-	48.9	-	49.0	-
Maximum	-	87.6	-	75.9	-	75.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33649/16553
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-31 March 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านสองสะโอม (UTM 48P 324436 E, 1629301 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670126/6 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	28-29 March 2025		29-30 March 2025		30-31 March 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	59.2	80.1	58.4	83.5	64.0	85.6
11.00-12.00	51.0	74.3	61.0	82.4	61.1	84.1
12.00-13.00	48.7	69.7	57.4	82.1	61.9	82.8
13.00-14.00	48.3	67.6	63.1	88.7	62.6	84.5
14.00-15.00	48.4	66.0	63.4	88.2	68.2	93.4
15.00-16.00	54.9	83.1	48.5	71.4	54.1	79.0
16.00-17.00	49.6	76.1	49.9	83.4	52.8	76.3
17.00-18.00	51.5	76.1	48.4	70.2	49.3	68.8
18.00-19.00	47.0	63.6	47.3	60.8	46.5	62.6
19.00-20.00	47.5	59.9	47.1	58.7	45.9	57.0
20.00-21.00	47.4	57.7	46.7	57.2	46.6	60.1
21.00-22.00	46.6	67.1	46.9	60.2	46.7	55.0
22.00-23.00	46.1	55.3	58.1	87.7	47.8	66.3
23.00-00.00	49.9	78.9	49.0	76.7	63.0	91.2
00.00-01.00	46.5	63.0	46.9	57.6	46.3	55.6
01.00-02.00	52.8	79.4	49.1	77.7	46.8	69.6
02.00-03.00	51.8	79.5	47.0	74.8	49.8	76.9
03.00-04.00	50.9	77.5	47.0	58.0	46.9	57.1
04.00-05.00	61.9	84.0	49.2	69.9	55.2	78.2
05.00-06.00	55.4	85.4	58.2	93.2	53.9	81.5
06.00-07.00	68.6	94.3	66.4	92.2	52.0	73.4
07.00-08.00	62.2	87.8	70.8	95.4	50.5	66.2
08.00-09.00	55.4	77.0	67.6	85.7	51.3	75.7
09.00-10.00	55.4	78.2	57.5	79.6	51.7	84.5
Average 24 hrs.	57.7	-	61.2	-	58.7	-
Maximum	-	94.3	-	95.4	-	93.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประธานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตก) Report No. : M680218-01
(UTM 48P 325638 E, 1630498 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/7 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	8.1	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	1.017	0.591	1.048
Peak Displacement (mm)	2.646	0.000	2.547
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	1.505		
	Standard ¹⁾		
Peak Particte Velocity (mm/sec)	12.7	-	-
Peak Displacement (mm)	0.25	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.49 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 March 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 48P 325192 E, 1630481 N.) Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/8 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.49 น



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล่อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 31 March 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) Report No. : M680218-01
(UTM 48P 325661 E, 1630531 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/10 Received Date : 1 April 2025
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 1-11 April 2025
Report Date : 11 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	515	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	137	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	8.9	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 March 2025
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/11 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M680218/11	Respirable Dust	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง	NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.111	5

Note: ¹⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33651/16563
Address : หมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M680218
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 March 2025
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : M680218-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680218/12 Received Date : 1 April 2025
Analytical Date : 1-11 April 2025 Report Date : 11 April 2025

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M680218/12	พนักงานปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง	28/03/2025	09.00-17.00	5.8	69.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 20

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER :

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by _____



1. Outside : OK

2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency : 999.66 Hz

4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer :

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer



Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

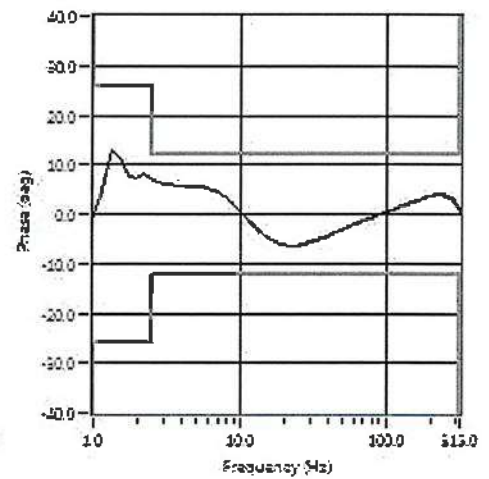
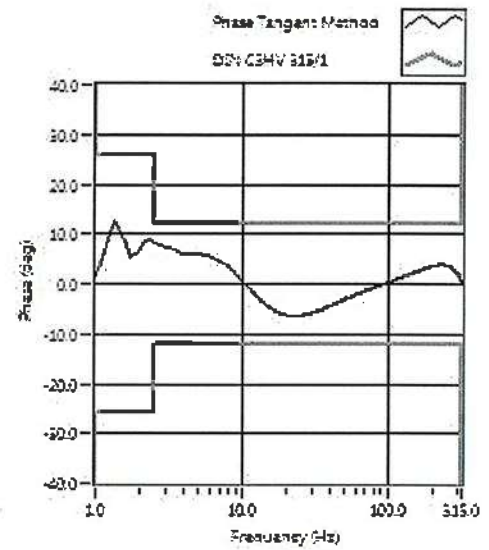
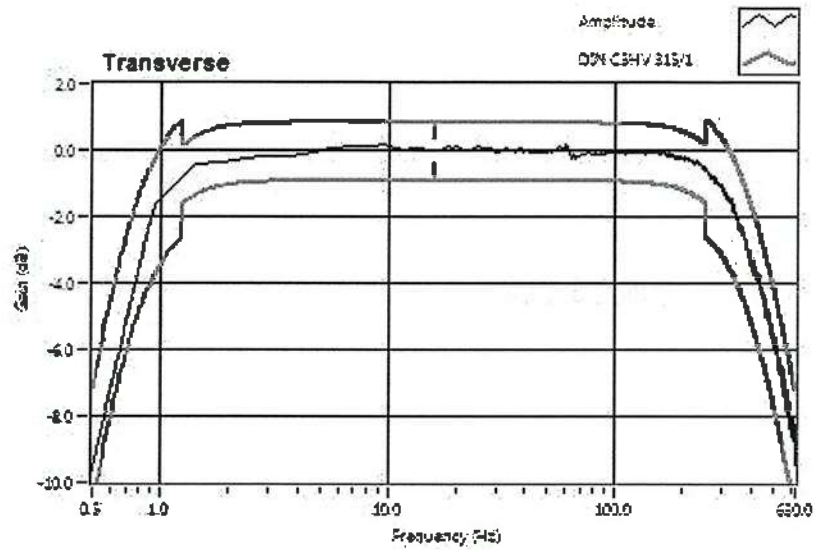
Calibrated By: _____



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 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 :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

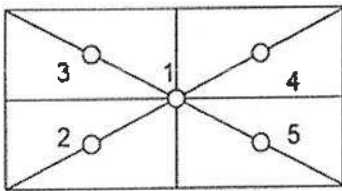
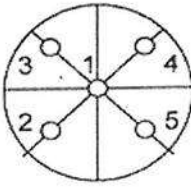
1. Error of indications

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	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 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 :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 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. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

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

CALIBRATION DATA

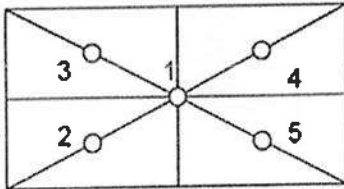
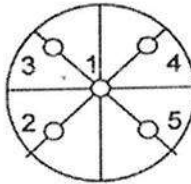
1. Error of indications

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	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro 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-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, I11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

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)"





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-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 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

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. Q24075311

F3-011-05/12-23





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

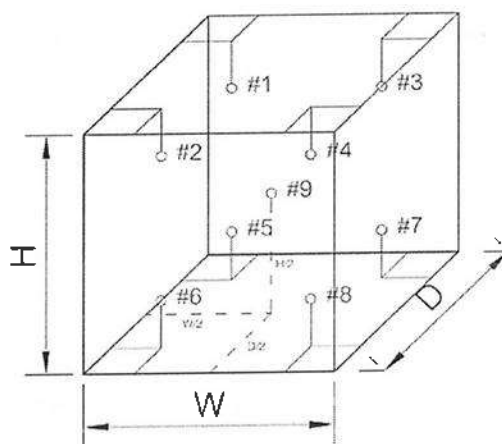
CALIBRATION DATA

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		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525
Received Date: 24 December 2024
Issued Date: 24 December 2024
Page: 1 of 3

Customer

Calibration Place

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C ± 0.4 °C
Humidity: 49.8 %RH ± 3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute
of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of
measurement according to the International
System of Units (SI). It provides traceability
of measurement to international or national
standard or other recognized national
standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is
the expanded uncertainty which is obtained
from the standard uncertainty multiplied by
the coverage factor ($k=2$) to provide a level
of confidence of approximately 95%. It is
determined in accordance with the Guide to
Expression of Uncertainty in Measurement
(GUM).

These results may be affected by
deviations from specified conditions. The
results relate only to the items tested,
calibrated or sampled. The report shall not
be reproduced except in full without
approval of SCIMET Co., Ltd.

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010 , 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Thanyaburi District, Pathum Thani.


Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Feb-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Onanong	Telephone Number:	080 728 2906
Service Engineer Name:	K. Chayanan	Service Order Number:	WO-03026397
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ✓ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ✓ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ✓ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ✓ Inspect and clean all fans and filters.
- ✓ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ✓ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ✓ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ✓ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ✓ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ✓ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ✓ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ✓ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ✓ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ✓ Drain air compressor surge tank.
- ✓ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☒Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.92	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.58	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.44	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	16388.1	1457189.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	28263.9	3276593.0	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	16388100	1440801.1	11.37	<30 PPB	Passed
Axial	28263900	3248329.1	8.70	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

10-Feb-2024

(DD-MMM-YYYY)



A Trescal company



ID LINE : IEC17025

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 1 of 3

Customer :

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 2 °C

Received Date : 03 Feb 2025

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 05 Feb 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 05 Feb 2026

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 06 Feb 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 :

Approved by :

Calibration Officer

()

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 3 of 3

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

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 : SPR25020013-1

Page : 1 of 3

Customer :

Equipment Name : Noise Dosimeter

Manufacturer : Scarlet tech

Model : ST-130

Serial Number : 2203000220

ID. Number : ND-5

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 03 Feb 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 04 Feb 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 04 Feb 2026

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 05 Feb 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 :

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2026

Traceability

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



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

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

Select C

Unit : dB

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

Select Z

Unit : dB

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

Note :

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

เอกสารแนบ 21

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๑๓)



๑๓)	ทะเบียนเลขที่
๑๔)	ทะเบียนเลขที่
๑๕)	ทะเบียนเลขที่
๑๖)	ทะเบียนเลขที่
๑๗)	ทะเบียนเลขที่
๑๘)	ทะเบียนเลขที่
๑๙)	ทะเบียนเลขที่
๒๐)	ทะเบียนเลขที่
๒๑)	ทะเบียนเลขที่
๒๒)	ทะเบียนเลขที่
๒๓)	ทะเบียนเลขที่
๒๔)	ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๘ ๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method ^[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. 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.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ (Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

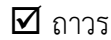


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

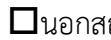
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



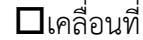
ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)




ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



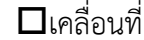
ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

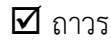


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



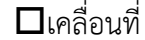
ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)




ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี