

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 2319

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004 ลงวันที่ 10 มกราคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ ~~บุญประสิทธิ์~~)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/2319

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004 ลงวันที่ 10 มกราคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประจักษ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



(นางปิยนันท์ โสภณคุณภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ตรวจ
ผู้ทบทวน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์



ที่ ทส 1009.2/ **2318**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004
ลงวันที่ 10 มกราคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 2318

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004
ลงวันที่ 10 มกราคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกำ)

รองเลขาธิการ รักษาการเลขาธิการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



(นางปิยนันท์ โสภณคณภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รณ.ยค.สวส.

ผู้ตรวจ	ผู้ทวน
ผู้พิมพ์	ผู้ตรวจ
ไฟล์	แผ่น

ที่ 53WE011/006

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1569 วันที่ 15.12.53
เวลา 14.35 น. น.ร.

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2553

กรมการนิเวศวิทยาและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15215 วันที่ 12 พ.ย. 53
16.25 ผู้รับ

- เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2553 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

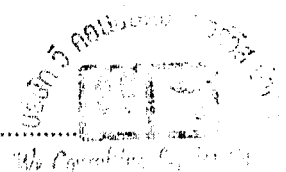
บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

99 น.ร.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ



15215 15.12.53

ที่ 54WE001/004

วันที่ 10 มกราคม 2554

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ มีความเห็นเบื้องต้นให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณา รายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ เหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่

ดังนั้น บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ ส่งมาด้วย บริษัทฯ ได้ขอเสนอรายงานดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา

นางสาวนงนุช

นายวิเชียร ชื่นจิตร

วันที่ 386 1 ม.ค 2554

เวลา 16.30

ขอแสดงความนับถือ

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

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 43 วันที่ 11 ม.ค 54
เวลา 15.05 ผู้รับ 616/24/10

LSA 00 88 W

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

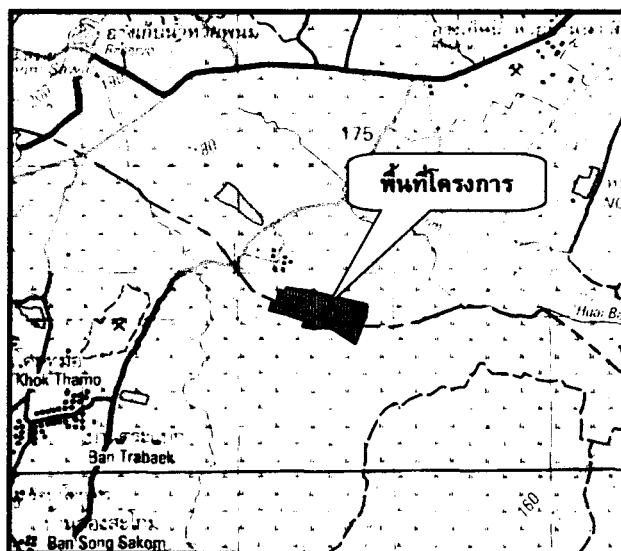
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ของ

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

99/9 หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

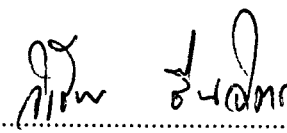
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

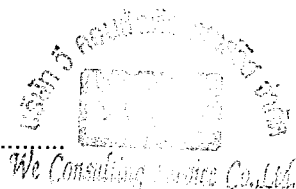
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์ ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบ้านโคกกรวด และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	749,500 บาท	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....1/37.....

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	193,200 บาทต่อปี	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายสำหรับกองทุนมวลชนสัมพันธ์ไม่น้อยกว่าปีละ 50,000 บาท และพิจารณาเพิ่มเงินกองทุนทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร ในอัตราร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพ ปีละ 50,000 บาท	- ชุมชนบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไหล - บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)</p> <p>บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....2/37.....</p>
---	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะ</p> <p>2. กำหนดให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร</p> <p>3. จัดเตรียมพื้นที่กองเปลือกดิน ขนาดเนื้อที่ 13 ไร่ และขุดบ่อดักตะกอน ขนาด 1 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร</p> <p>4. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</p> <p>5. ให้ดำเนินการจัดทำถนนเพื่อขนส่งแร่ของโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางที่หลีกเลี่ยงชุมชนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมือง และจัดให้มีการดูแลถนนและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณคันดินและพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณที่ดินกรรมสิทธิ์ ของโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง</p>	- - - - -	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวคันทำนบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว</p> <p>2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านบ้านหนองกระเทียม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	- -	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 3/37.....
--	--	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง ระยะประมาณ 10 เมตร จากแนวเขตประทานบัตร และระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะ กำหนดให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</p> <p>4. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยักรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยักรับหินใหญ่</p> <p>4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	-	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 4/37

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>4.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>4.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>4.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>4.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>4.9 ดูแลรักษาต้นไม้โตเร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด</p> <p>4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าปิดคลุมมิดชิด</p>	- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 5/37

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แสง สั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ริมแนวเส้นทางและริมขอบประทานบัตรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณริมเส้นทางและขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ตามตำแหน่ง ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ทรัพยากรดิน	1. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
3. การใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิด	1. จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรงและปลอดภัยไว้นอกพื้นที่โครงการฯ แต่อยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ แบบแปลนอาคารเก็บวัตถุระเบิดแสดงไว้ในเอกสารหมายเลข 5 ทั้งนี้จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกความในพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัดออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิดเป็น 2 อาคาร คือ อาคารเก็บเก็บและขนวนระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และอาคารเก็บปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดมีการระบายอากาศที่ดีและมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
4.1 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- พนักงานขับรถบรรทุก - ทางหลวงหมายเลข 2072 บริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	- -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....6/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (3) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน ดังรูปที่ 2</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - พนักงานของโครงการทุกคน - บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง 	<p>ไม่น้อยกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ</p> <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี และพิจารณาเพิ่มเงินกองทุนทุกปีตลอดอายุประทานบัตรในอัตราร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้าของทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....7/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <p>- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 และบ้านตะแบก หมู่ที่ 7</p> <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านหนองกระเทียม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านตะแบก ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p>	-	-	-	-

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 8/37

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> • การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ 	-	-	-	-

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 9/37

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์ เป็นต้น • การตรวจสอบข้อร้องเรียน <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนแนวทางแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>7. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี</p> <p>8. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว และบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	<p>50,000 บาท/ปี และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า</p> <p>-</p>	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....10/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- บ้านหนองกระหมและบ้านตะแบก - สำนักงานสาธารณสุข อำเภอมือง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไพล	- ดำเนินการก่อนการ ทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	10. มาตรการเฝ้าระวังราษฎรที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 200 เมตร 10.1 ประสานงานเพื่อรับสมัครสมาชิกในครอบครัวเข้าเป็น พนักงานก่อนเปิดดำเนินโครงการ 10.2 สอบถามความต้องการในการย้ายที่อยู่อาศัย โดยโครงการ จะซื้อที่ดิน และชดเชยการย้ายที่อยู่อาศัยด้วยความยุติธรรม	- บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกกรวดที่ ระยะห่าง 200 เมตร จำนวน 1 หลังคาเรือน	- ดำเนินการก่อนการ ทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.2 สุขภาพอนามัยของ ประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงิน งบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไพล	- ดำเนินการก่อนการ ทำเหมือง	50,000 บาท/ปี	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน ให้เหมาะสมกับ ลักษณะงานและมีจำนวนเพียงพอ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวก นิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการก่อนการ ทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการ ทำเหมือง		- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 11/37

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง		- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	5. ให้จัดหาผ้าคั้นน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อมทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์


บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....12/37.....
--	--	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 8 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 4. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - อยู่ในบพื้นที่ - 749,500 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด 2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านบ้านหนองกระหม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าไม่ปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกแร่ให้มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 13/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>5.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่</p> <p>5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>5.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>5.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต</p> <p>5.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p>	- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 14/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5.7 มีระบบสปริงเกอร์ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5.8 มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>5.9 ดูแลรักษาต้นไม้โตเร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด</p> <p>5.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>5.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มียอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>	- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหนองกระหม ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

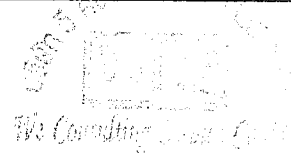
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ครอบงำนำนหน้า 15/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	3. ห้ามไม่ให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 162 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร เป็นเวลา 5 นาที จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำ การระเบิดให้ชัดเจน 				

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 16/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>5. ข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>5.1 มีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ซึ่งประกอบด้วย ความลึก รูเจาะ จำนวนรูเจาะที่เจาะได้ จำนวนรูเจาะที่ทำการระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละครั้ง ผลการระเบิด (ปริมาณแร่/หินที่ได้ ขนาด แร่/หินที่ได้ ปัญหาที่พบแร่/หินที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้น) ฯลฯ</p> <p>5.2 มีมาตรการป้องกันอันตราย หรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการใช้ วัตถุระเบิดจากการกระทำโดยบุคคล พร้อมบทลงโทษที่เหมาะสม</p> <p>5.3 มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด</p> <p>5.4 มีการกำหนดเวลาที่จะทำการระเบิดแน่นอนในแต่ละวัน</p> <p>5.5 มีการตรวจสอบรูเจาะระเบิดก่อนการอัดระเบิด</p> <p>5.6 ทำการต่อเชื่อมประทุเข้ากับวัตถุระเบิดเมื่อทำการอัดระเบิดเท่านั้น</p> <p>5.7 การอัดระเบิดต้องทำการอย่างต่อเนื่องและแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>5.8 ไม่กระทุ้งเชื่อมประทุที่ต่อเชื่อมกับวัตถุระเบิดโดยตรง</p> <p>5.9 สายไฟต้องอยู่ในสภาพดี และต้องต้องให้แน่นหนา โดยต้องไม่ให้ เกิดไฟฟ้ารั่วหรือสัมผัสดิน</p> <p>5.10 ก่อนตอวงจรวัดระเบิด ต้องเคลื่อนย้ายคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจาก หน้างานระเบิด และหยุดกิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมด</p> <p>5.11 มีการกั้นเขตพื้นที่อันตรายขณะทำการระเบิด</p> <p>5.12 มีสัญญาณเตือนก่อนการวางระเบิด</p> <p>5.13 การเว้นช่วงเวลาเข้าหน้างานหลังระเบิด และมีการตรวจสอบหน้า งานที่ทำการระเบิดก่อนอนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณหน้างาน</p> <p>5.14 ทำการระเบิดทุกวันเฉพาะเวลา 16.00-17.00 น.</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....17/37.....
--	--	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>6. ข้อกำหนดในการเก็บรักษา</p> <p>6.1 มีการทำบัญชีเบิกจ่ายวัตถุระเบิด โดยต้องมีผู้รับผิดชอบการเบิกจ่ายวัตถุระเบิดโดยตรง</p> <p>6.2 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องแยกเป็นอย่างน้อย 3 หลัง โดยเก็บเชื้อปะทุวัตถุระเบิดแรงสูง และสารระเบิด (Blasting agent) แยกจากกัน</p> <p>6.3 ลักษณะโรงเก็บวัตถุระเบิด สภาพพื้นที่โดยรอบ ค้นดิน ป้ายเตือน ฯลฯ ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>6.4 หมั่นคอยดูแลโรงเก็บวัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>6.5 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น ต้องไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่างหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจทำให้เปลวไฟหรือการระเบิด มีการต่อสายดินในส่วนที่นำไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งสวิตช์ไฟภายนอกอาคาร</p> <p>6.6 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องห่างจากบริเวณที่มีการใช้งานต่างๆ เช่น อาคารที่พักคน สายไฟแรงสูง เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดการระเบิดขึ้น</p> <p>6.7 การเก็บวัตถุระเบิดควรแยกชนิดและเรียงตามอายุ เพื่อให้ใช้วัตถุระเบิดเก่าก่อน</p> <p>6.8 จัดให้มีการปิดล็อกกุญแจอาคารเก็บวัตถุระเบิดให้แน่นหนา ภายหลังจากการใช้งาน และมีคนงานคอยสอดส่องดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการสูญหายของวัตถุระเบิด</p> <p>7. การขนส่งวัตถุระเบิด</p> <p>7.1 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับ วัตถุไวไฟ วัตถุที่ติดไฟได้ วัตถุที่บรรจุวันหรือแก๊สที่เป็นพิษ</p> <p>7.2 ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุรวมกันกับดินระเบิด</p> <p>7.3 ไม่สนับสนุนหรือทำการขนย้ายวัตถุระเบิด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งวัตถุระเบิด</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 18/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	7.4 ไม่รับผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ทำการขนส่ง วัตถุระเบิด 7.5 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้ง จำนวนมาก 7.6 วัตถุระเบิดที่เหลือจากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคาร เก็บวัตถุระเบิดทั้งหมด 7.7 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีการป้องกันล้อ กระแทก 7.8 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน 7.9 กล้องใส่วัตถุระเบิดต้องแข็งแรง ทำจากวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ มีป้ายแสดงชัดเจน และปิดล็อกตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบดิน พร้อมทั้งปรับปรุงให้มีสภาพ มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ 2. ให้ทำการขุดลอกตะกอนมูลดินในคูระบายน้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพใน การระบายน้ำ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนออกจากบ่อตกตะกอน เมื่อมี ปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ โดยกำหนดให้ทำการขุด ลอกตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ทรัพยากรดิน	1. ให้เก็บเปลือกดินบริเวณหมายอักษร "ด" กองเก็บสูงประมาณ 3 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 37 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลด การกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วบนกอง เปลือกดิน คันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแล รักษาให้พันธุ์ไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของ ผิวน้ำดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1-6 - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 19/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้และการเก็บรักษา วัตถุระเบิด	1. ปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
4.1 การเกษตรกรรม	1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้ความสำคัญกับรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านบริเวณบ้านหนองกระหมี่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกแร่ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Services Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....20/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดปี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> <p>8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดปี</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ทุกคัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่บริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>1. ให้สนับสนุนเงินกองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนกลุ่มบ้านโคกกรวด จำนวน 15,000 บาทต่อเดือน</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น</p> <p>3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี</p>	<p>- ชุมชนกลุ่มบ้านโคกกรวด หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า</p>	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ครอบงำนหน้า 21/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- บ้านหนองกระหมและบ้านตะแบก - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลนาบัว และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลตำบลไพล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	7. มาตรการเฝ้าระวังราษฎรที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 200 เมตร 7.1 สอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่หรือความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดีขึ้นและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีอยู่เสมอ โดยการสอบถามความคิดเห็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 7.2 หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา หรือการชดเชย หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน 7.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำเหมืองของโครงการนี้ ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย	- บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกกรวดที่ระยะห่าง 200 เมตร จำนวน 1 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....22/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน</p> <p>3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านโคกกรวด และบ้านหนองกระหมี่ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>4. ให้เผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนบ้านโคกกรวด บ้านตะแบก และบ้านหนองกระหมี่ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</p> <p>- ผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล</p> <p>- ตามหน่วยงานราชการและสถานที่ที่ระบุ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>	- - - -	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วิ กอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 23/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านหนองกระหม่ม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพานเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	5. ให้จัดหาผ้าชุบน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 24/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 749,500 บาท	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ครอบงำนำนหน้า 25/37

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านโคกกรวด 2. บ้านตะแบก 3. วัดกระหมวราราม 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 48,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านโคกกรวด 2. บ้านตะแบก 3. วัดกระหมวราราม 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 18,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านโคกกรวด ตำแหน่งบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. หน้าศาลบ้านโคกกรวด	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	- 13,600 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 26/37

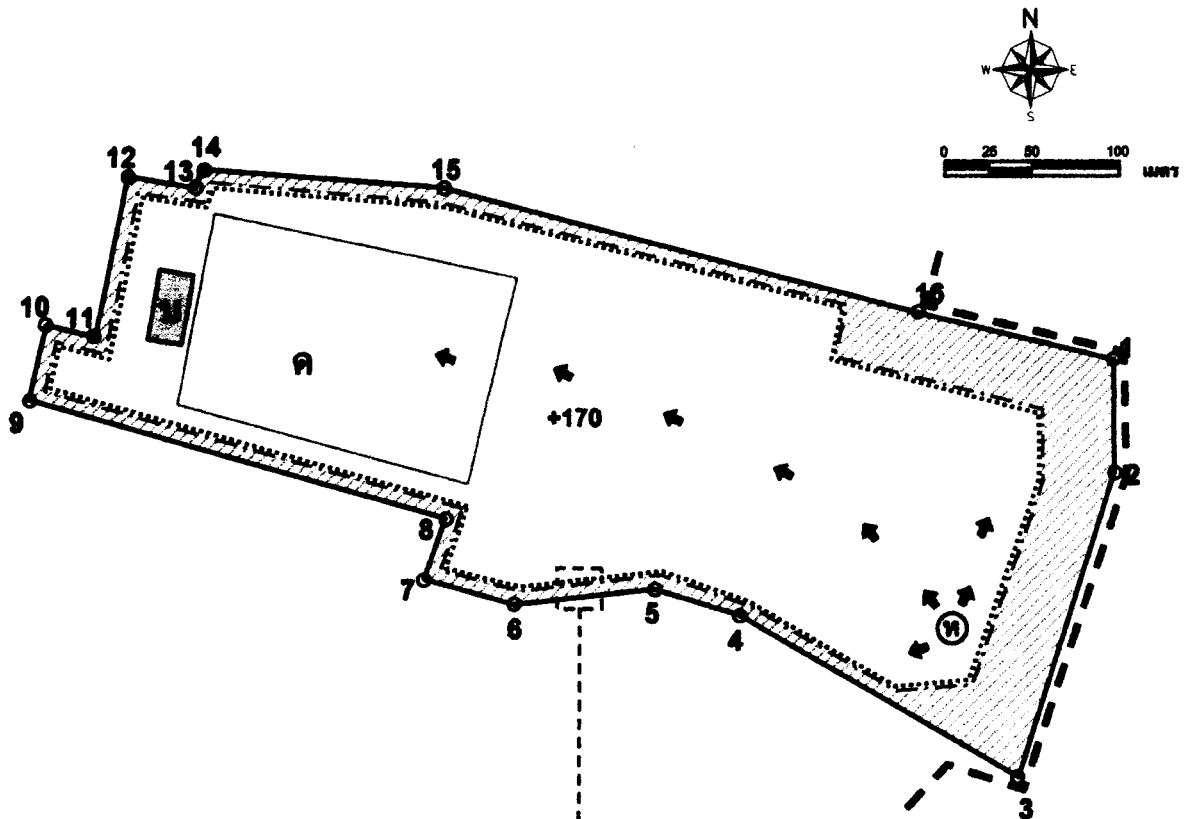
ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis ซึ่งให้ดำเนินการตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
	- บันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจะบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ



ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 27/37
--	--	--



สัญลักษณ์:

- | | | | |
|--|----------------------|--|---|
| | พื้นที่โครงการ | | บ่อดักตะกอน |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน |
| | ทางสาธารณะประโยชน์ | | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร |
| | คันทำนบและดูระบายน้ำ | | ทิศทางทางการเดินทางเหมือง |



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และคันทำนบดิน

The Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายทวิภูษ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์พัฒนาทรัพย์ จำกัด

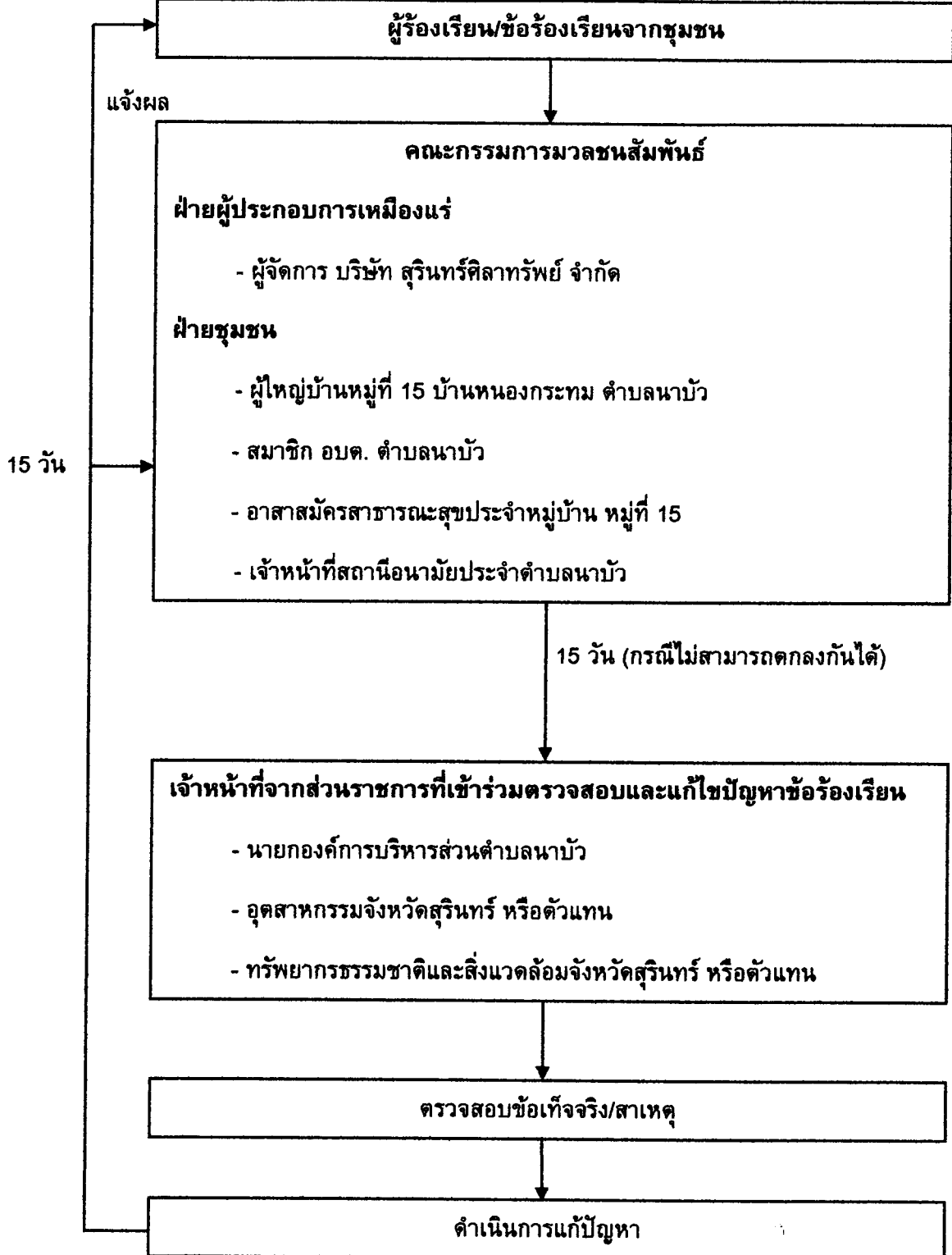
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554...

รับรองจำนวนหน้า.. 28/37...



บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

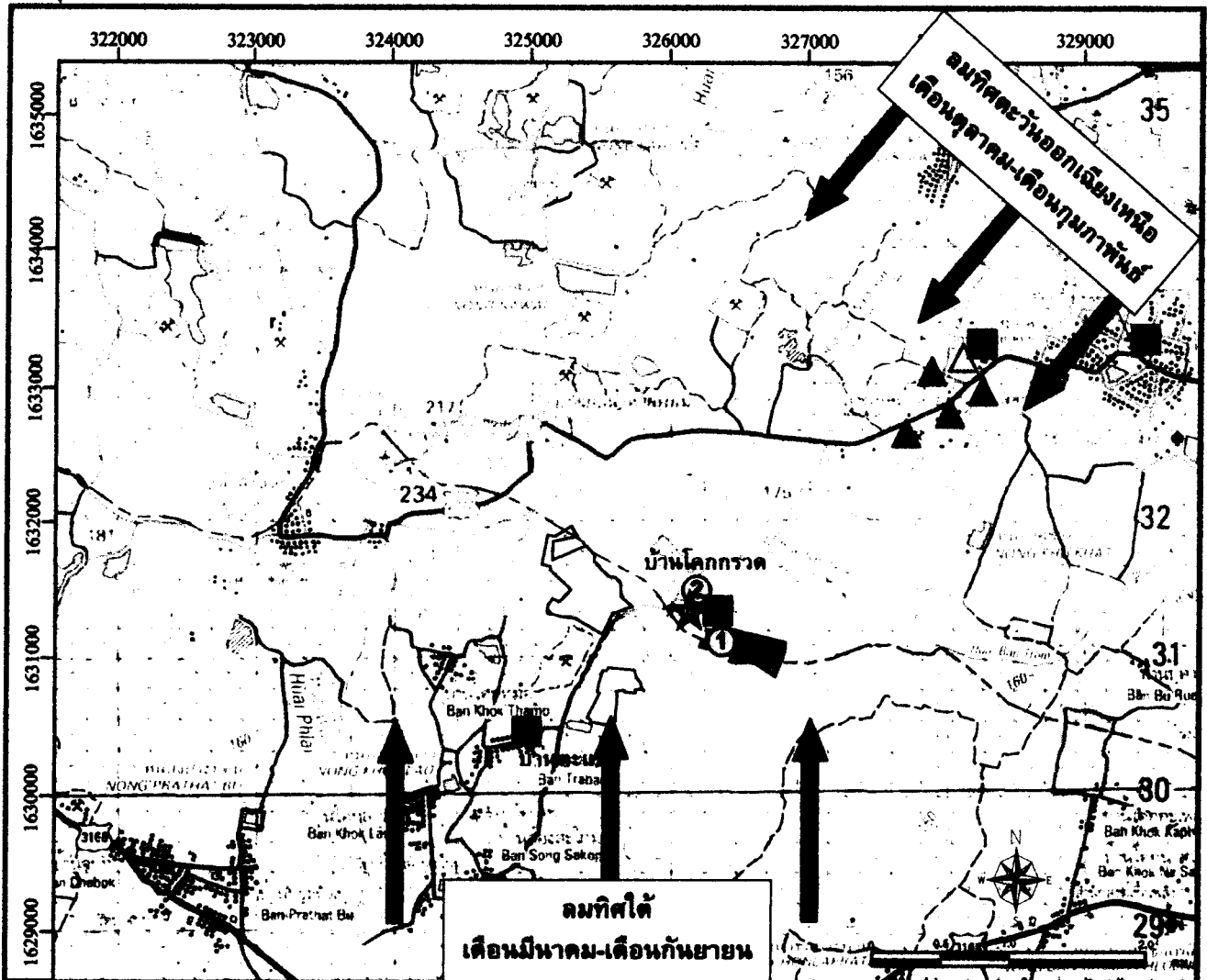
(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่... 7 กุมภาพันธ์ 2554 ...

รับรองจำนวนหน้า... 29/37...



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประทานบัตรที่ 31080/15562



ประทานบัตรที่ 31088/15556



โรงโม่หินของโครงการ



โรงโม่หินข้างเคียง



ทิศทางลมประจำถิ่น

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง



บ้านโคกกรวด



บ้านตะแบก



วัดกระหมวราราม



โรงโม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



บ่อขุมเหมืองของโครงการ



น้ำบาดาลบ้านโคกกรวด

จุดติดตามตรวจสอบแนวคันชะเทือน



บ้านโคกกรวด ตำแหน่ง
บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้เคียง



ปีที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นางทวีสุข ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่... 7 กุมภาพันธ์ 2554

รับรองจำนวนหน้า.. 30/37...

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๑๐๕๕/๑๕๕๕๕๕.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สุรินทร์สิริอาทิตย์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๕/๕.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๑๕ ตำบล/แขวง.....นาบัว.....
 อำเภอ/เขต.....เมืองสุรินทร์.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....นาบัว.....อำเภอ.....เมืองสุรินทร์.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
 มีอายุ.....๑๑ ปี นับแต่วันที่.....๒๐ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๕๕.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๑๕ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๕.....
 เป็นเนื้อที่.....๗๑ ไร่.....๓ งาน.....๕๖ ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

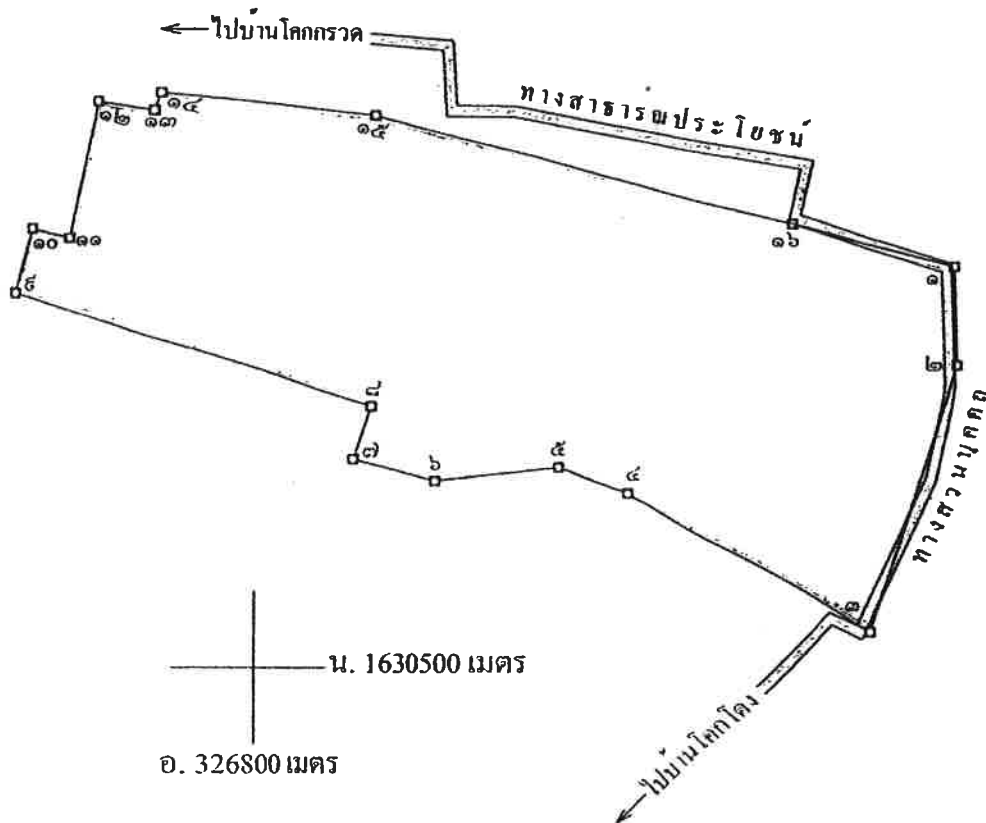
ออกให้ ณ วันที่.....๒๐ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๕๕.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๓๑๐๕๕ / ๑๕๕๖๗

คำขอที่.....๒ / ๒๕๕๒.....

ระวางที่ 5638 II



GN.

ลำดับที่

หมายเลข.....๖
หมายเลข.....๗
หมายเลข.....๘
หมายเลข.....
หมายเลข.....
หมายเลข.....
หมายเลข.....
หมายเลข.....
หมายเลข.....
จากมุมขวาบน
จากมุมขวา
จากมุมขวากลาง
จากมุมขวาล่าง
จากมุมล่างกลาง
จากมุมซ้ายบน
จากมุมซ้าย
จากมุมซ้ายกลาง
จากมุมซ้ายล่าง
จากมุมล่างซ้าย
จาก:

GN.

จ

เนื้อที่ ๗๑ ไร่ ๓ งาน ๕๖ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐

จากมูมหมายเลข.....๑.....	ถึงมูมหมายเลข.....๒.....	ทศ.....๑๗๘.....	องศา.....๐๔.....	ลิปดา.....๑๒.....	ระยะ.....๓๒.....	๓๓๓.....	๖๑
จากมูมหมายเลข.....๒.....	ถึงมูมหมายเลข.....๓.....	ทศ.....๑๕๗.....	องศา.....๕๕.....	ลิปดา.....๑๒.....	ระยะ.....๕๒.....	๑๕๖.....	๖๑
จากมูมหมายเลข.....๓.....	ถึงมูมหมายเลข.....๔.....	ทศ.....๒๕๕.....	องศา.....๔๕.....	ลิปดา.....๑๒.....	ระยะ.....๕๑.....	๓๒๒.....	๖๑
จากมูมหมายเลข.....๔.....	ถึงมูมหมายเลข.....๕.....	ทศ.....๒๘๕.....	องศา.....๔๔.....	ลิปดา.....๑๒.....	ระยะ.....๒๕.....	๓๐๔.....	๖๑
จากมูมหมายเลข.....๕.....	ถึงมูมหมายเลข.....๖.....	ทศ.....๒๖๑.....	องศา.....๒๗.....	ลิปดา.....๑๒.....	ระยะ.....๓๕.....	๕๑๒.....	๖๑

เอกสารแนบ

3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 31099/15987

(เพื่อเวนคืนประทานบัตร)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564
(เพื่อเวนคืนประทานบัตร)

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 31099/15987

1.2 ที่ตั้ง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ แสดงดังรูปที่ 1

1.3 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

1.4 อายุประทานบัตร 11 ปี นับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2554 ถึง วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

1.5 พื้นที่ 71-03-96 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดิน มีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3ก)อยู่ในเขตพื้นที่โฉนดและพื้นที่ครอบครอง
จำนวน 71-03-96 ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก) อยู่ในเขต พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ.....-.....ไร่
- อื่นๆ (ระบุ).....-.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่ดังรูปที่ 2)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้ว ประมาณ 57 ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/ บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

2.4 มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบบริเวณขอบเขต
ประต๋านบัตร์ และเขตเว้นไม้ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและ
เศษหินในเขตพื้นที่ประต๋านบัตร์

2.5 มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน ...-... แห่ง เนื้อที่ ...-...ไร่

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองหินของโครงการฯ จะขนย้ายหินที่ผ่านการระเบิด เพื่อนำไปป้อนโรงโม่
หิน นอกเขตประต๋านบัตร์

2.6 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว ...-...แห่ง ขนาด...-...ไร่ ลึก...-...เมตร

ยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ใน
ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุก
ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

วิธีดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะบ่อเหมือง จะทำการปรับปรุงหน้าเหมือง
ให้เกิดความเสถียรภาพมีความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุม
ดินบริเวณคันทำนบโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ และพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้กับ
ชุมชนต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 3 และ 4

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน....2...แห่งเนื้อที่10....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วง
ที่ผ่านมา จะมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 57 ไร่ พร้อมทั้งมีการปรับสภาพหน้า
เหมืองไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมือง ปรับความลาดชันโดยรอบของหน้าเหมือง พร้อมทั้ง
ควบคุมการเดินหน้าเหมือง เพื่อให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่
ที่ไม่ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้ว จะปรับปรุงให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้
สำหรับด้านงานสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูในการทำเหมือง ดังรูปที่ 4

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-...ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบบริเวณในเขตเว้นไม่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงมีการนำเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองเปลือกดินไว้เพียงบางส่วนเท่านั้น พร้อมทั้งได้มีการปรับเสถียรภาพของที่เก็บกองเปลือกดิน ให้เกิดความปลอดภัยป้องกันการพังทลาย

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 57 ไร่ โดยการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ยังไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่บ่อดักตะกอน พร้อมคันทำนบและคูระบายน้ำ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่และคูระบายน้ำ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเป็นพื้นที่กันชน รวมทั้งได้จัดให้พื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (sump)

4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น บริเวณคันทำนบขอบประทานบัตร และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอกและเพื่อเป็นการบดบังทัศนียภาพ

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/ โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีโรงโม่หินตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร โดยโรงโม่ของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ได้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็นพื้นที่กันชน และป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิด

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีพื้นที่อาคารสำนักงาน และบ้านพัก มีเพียงพื้นที่ภาคสนามในการจอดเครื่องจักร และการซ่อมบำรุง ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมพื้นที่เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อเป็นการบดบังทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

งบประมาณสำหรับดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 150,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง (เวนคืนประทานบัตร)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วงเวนคืนประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในช่วงเวนคืนประทานบัตร) แสดงดังรูปที่ 5

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร ปรับความลาดชันเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และบริเวณที่เป็นพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่ใช้ประโยชน์ ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูในการดำเนินการทำเหมืองและเพื่อใช้ในการทำการเกษตรเป็นสาธารณะประโยชน์สำหรับชุมชนโดยรอบเหมือง ต่อไป

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะนำไปปรับปรุงคันทำนบบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีการเก็บกองดินและเศษหินในพื้นที่ประทานบัตร

การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

วิธีดำเนินการ ในช่วงต่อไปของการทำเหมืองจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากมีพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้ว จะปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และจะใช้พื้นที่ที่เป็นจุดต่ำสุดในแต่ละช่วงของการทำเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ จะมีการดูแลรักษาสภาพบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน รวมทั้งคันทำนบและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกนอกพื้นที่ประทานบัตร

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเสริมตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะด้านทิศตะวันออก และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกเสริมบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตายลง

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีโรงโม่หินในเขตประทานบัตร โดยโรงโม่ของโครงการ ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และป้องกันผลกระทบ ด้านฝุ่นละออง ออกสู่พื้นที่ภายนอก และบดบังทัศนียภาพ

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน บ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีพื้นที่สำนักงาน และบ้านพัก มีเพียงพื้นที่ภาคสนามในการจอดเครื่องจักร และการซ่อมบำรุง ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมพื้นที่เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อเป็นการบดบังทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 150,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 150,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

ลงชื่อ

ผู้ถือประทานบัตร / ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ ธันวาคม 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

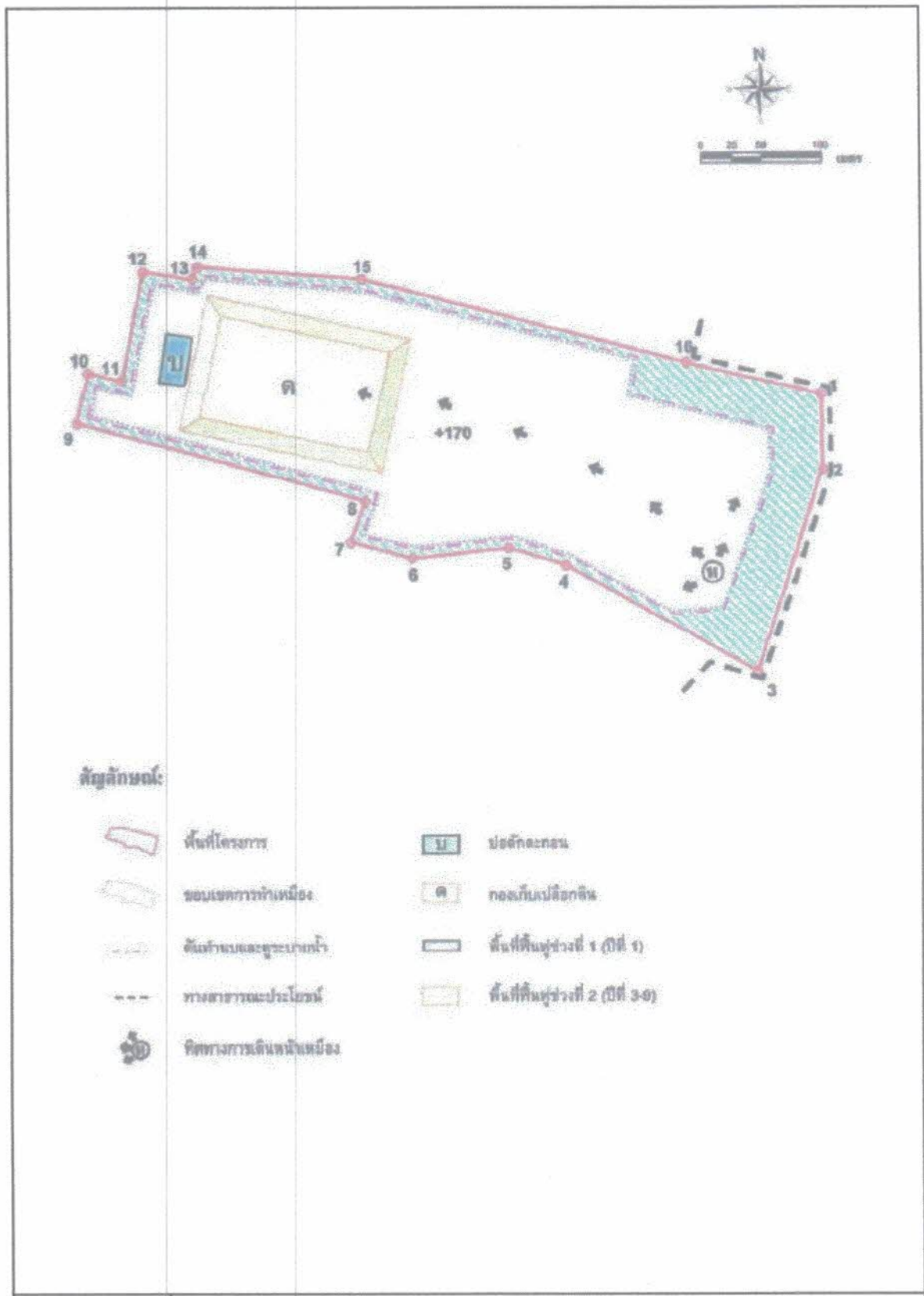
ลงชื่อ

วันที่ ธันวาคม 2564

รูปประกอบรายงาน

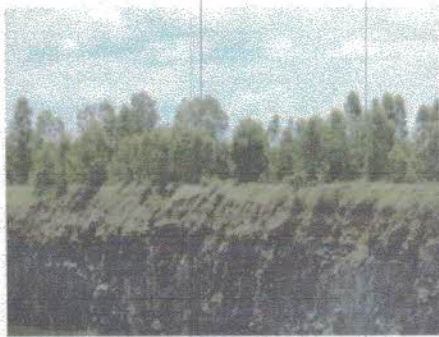


รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร

รูปที่ 3 แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการในปีปัจจุบัน



แสดงสภาพแนวต้นไม้ในพื้นที่ประทานบัตร



แสดงแนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่ง และแสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวคันดินทำนบ



แสดงแนวต้นไม้บริเวณโรงโม่ และการปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทาง

รูปที่ 4 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเกี่ยวเนื่อง



แสดงสภาพพื้นที่เหมืองปัจจุบันที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว



แสดงแนวการปลูกต้นไม้ยืนต้น ตามแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ



แสดงการดูแลรักษาแนวต้นไม้ และปลูกเสริมบริเวณที่พบมีต้นไม้ตายลง

รูปที่ 4 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเกี่ยวเนื่อง (ต่อ)



รูปที่ 5 แผนที่แสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูในอีก 3 ปีข้างหน้า

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111-1111 แล้วรีบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ครรณสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 1310
Office

บัญชีเลขที่ 10-0-77
Account No.

สาขาสุรินทร์

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทณมวลชนสัมพันธ์



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 9867901



วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
29/11/61	310	SWCH	-----10,000.00 /		*****275,990.70	581250 1
31/12/61	0	IIPS		+++++++544.84	*****276,535.54	9400 2
31/12/61	0	TAX	-----5.45		*****276,530.09	9400 3
17/01/62	310	SWCH	-----30,000.00 /		*****246,530.09	571748 4
28/01/62	310	SWCH	-----25,060.00 /		*****221,470.09	500751 5
12/02/62	310	SWCH	-----38,800.00 /		*****182,670.09	500751 6
28/03/62	797	SDCH	+++++++73,812.77 /		*****256,542.86	572632 7
30/06/62	0	IIPS	+++++++440.42 /		*****256,983.28	9400 8
30/06/62	0	TAX	-----4.40 /		*****256,978.88	9400 9
03/07/62	310	SWCH	-----34,766.00		*****222,212.88	581250 10
26/07/62	310	SWCH	-----6,000.00 /		*****216,212.88	581250 11
31/12/62	0	IIPS	+++++++410.99		*****216,623.87	9400 12
31/12/62	0	TAX	-----4.11		*****216,619.76	9400 13
17/03/63	797	SDCK	+++++++77,566.00		*****294,185.76	21473 14
30/06/63	0	IIPS	+++++++407.81		*****294,593.57	9400 15
30/06/63	0	TAX	-----4.08		*****294,589.49	9400 16
31/12/63	0	IIPS	+++++++185.12		*****294,774.61	9400 17
31/12/63	0	TAX	-----1.85		*****294,772.76	9400 18

BS002/GSC02 เข้าบัญชี-เงินเดือน

BSW09/GSD09 หักบัญชี-ประกันชีวิต

BSW11/GSD11 หักบัญชี-ไฟฟ้า

BSW14/GSD14 หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

BSD22/GSC22 โอนเงินผ่าน

BSD04/GSC04 เข้าบัญชี-คบบ.พันธบัตร

BSW10/GSD10 หักบัญชี-โทรศัพท์

BSW12/GSD12 หักบัญชี-ประปา

BSW15/GSD15 หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์

BSW27/GSD27 หักบัญชี-ประกันสังคม

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

สำนักงาน รหัสสาขา 1310
Office

บัญชีเลขที่ 10-0-77
Account No.

สาขาสีวันท

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทัพนาวาลชนสัมพันธ์



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 9867901



SA G 9867901

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน STAFF NO.
31/12/64	0	TAX	1.84		237,588.00	9400
3						1
3						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSATMSKVERSAR
MS/ROS

เช็ค
รับฝากเงิน
ใบฝากเงิน

SSWPS
CR/DB
CR/DB

รหัสสาขา
สาขา
สาขา

เอกสารแนบ

5

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 310

สาขาสุรินทร์

บัญชีเลขที่
Account No.

310-0-77

ชื่อบัญชี
Account Name

เผื่อสำรองสภาพ

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 9867900

SA G 9867900						
วันที่ DATE	ประเภท TRANS BR	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน STAMPS
31/12/61	0	TAX	1.85		155,302.62	9400
06/03/62	310	SWCH	21,815.00		133,487.62	572091
19/03/62	310	SWCH	21,954.00		111,533.62	572091
26/03/62	797	SDCH		50,000.00	161,533.62	572632
30/06/62	0	TIPS	287.92		161,821.54	9400
30/06/62	0	TAX	2.88		161,818.66	9400
31/12/62	0	TIPS	305.90		162,124.56	9400
31/12/62	0	TAX	3.06		162,121.50	9400
07/01/63	310	SWCH	55,132.50		106,989.00	552410
04/02/63	797	SDCH		1,370.00	108,359.00	572877
17/03/63	797	SDCH		50,000.00	158,359.00	21473
30/06/63	0	TIPS	216.01		158,575.01	9400
30/06/63	0	TAX	2.16		158,572.85	9400
31/12/63	0	TIPS	99.65		158,672.50	9400
31/12/63	0	TAX	1.00		158,671.50	9400
02/06/64	310	SWCH	39,270.00		119,401.50	552410
30/06/64	0	TIPS	94.46		119,495.96	9400
30/06/64	0	TAX	0.94		119,495.02	9400
01/11/64	310	SWCH	10,000.00		109,495.02	552410
21/12/64	310	SWCH	53,667.50		55,827.52	571748
31/12/64	0	TIPS	71.19		55,898.71	9400
31/12/64	0	TAX	0.71		55,898.00	9400

เอกสารแนบ

6

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เราผลิตและจำหน่าย หิน เพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างใส่ใจสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564

วันที่ 14 ธันวาคม 2564 เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงาน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	ประธาน	ผจก.ทั่วไป (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)
2.	รองประธาน	ผจก.ฝ่ายผลิต (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)
3.	ที่ปรึกษา	ผอ.โรงเรียนบ้านกระหม
4.	คณะกรรมการ	ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.15 ต.นาบัว
5.	คณะกรรมการ	ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.8 ต.นาบัว
6.	คณะกรรมการ	ผู้ใหญ่บ้านตะแบก ม.7 ต.ไพล
7.	คณะกรรมการ	ผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.15 ต.นาบัว
8.	คณะกรรมการ	ผอ. รพ. สต.ไพล
9.	คณะกรรมการ	รพ. สต.นาบัว
10.	คณะกรรมการ	สมาชิก อบต. ม.15 ต.นาบัว
11.	คณะกรรมการ	ประธานเครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
12.	คณะกรรมการ	เจ้าหน้าที่บัญชี (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)
13.	คณะกรรมการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)
14.	เลขานุการ	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)

ผู้ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1.	ที่ปรึกษา	อุตสาหกรรมจังหวัด
2.	คณะกรรมการ	ข้าราชการบำนาญ
3.	คณะกรรมการ	รพ. สต. นาบัว

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

- ประธานกล่าวเปิดประชุม และมอบหมายให้เลขานุการฯ รายงานสรุปภาพรวมการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564 อีกครั้ง ก่อนจะเข้าสู่ระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- 1.1. ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ที่เสียสละเวลามาร่วมประชุมในวันนี้
- 1.2. ประธานแจ้งยอดเงินคงเหลือของแต่ละกองทุนมีรายละเอียดดังนี้
 - กองทุนมวชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 ยอดเงินคงเหลือ 294,953.65 บาท
 - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ยอดเงินคงเหลือ 109,495.02 บาท
 - กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 มียอดเงินคงเหลือ 1,342,295.01 บาท
 - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 มียอดเงินคงเหลือ 357,390.25 บาท

มติที่ประชุมวาระที่ 1 ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ผ่านมา

- 2.1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทั้งในตัวจังหวัดและพื้นที่ในชุมชนรอบๆบริษัทฯ พบผู้ติดเชื้อค่อนข้างสูง ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และกิจกรรมเกี่ยวกับโครงการต่างๆ ได้

มติที่ประชุมวาระที่ 2 ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 3.1. ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามีการแต่งตั้งเลขานุคนใหม่ คือ [REDACTED] ทดแทนเลขานุคนเก่าคือ [REDACTED] ที่ลาออกไป
- 3.2. กิจกรรมที่บริษัทฯเข้าร่วมกับชุมชนโดยเฝ้าระวังของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้
 - บริจาคเงินสนับสนุนงานเทศน์มหาชาติ วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 4,000 บาท

- สนับสนุนการจัดทำโรงงาน ในงานเทศน์มหาชาติ วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 4,990 บาท
- สนับสนุนจัดซื้อหน้ากากอนามัยให้เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านกะทม(ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 27 เมษายน 2564 จำนวน 642 บาท
- สนับสนุนการจัดทำโรงงาน ในงานทอดกฐินสามัคคี วัดกะทมวนาราม (ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 5,000 บาท
- สนับสนุนของรางวัลสอยดาว ในงานประเพณีลอยกระทง วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 6,976 บาท

3.3. กิจกรรมที่ใช้เงินจากกองทุนฯ มีรายละเอียดดังนี้

- สนับสนุนสมทบทุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยโควิด-19 ตำบลนาบัว (ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 11 กันยายน 2564 จำนวน 20,000 บาทโดยใช้งบจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวน 10,000 บาท (เบิกเงินจากกองทุนวันที่ 1 กันยายน 2564) และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวน 10,000 บาท (เบิกเงินจากกองทุนวันที่ 2 กันยายน 2564)
- สนับสนุนการซ่อมแซมถนน เริ่มจากทางเข้าหน้าหมู่บ้าน จนถึงเขตโรงเรียนบ้านกะทม (ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 20 กันยายน 2564 จำนวน 107,760 บาท โดยใช้งบจาก กองทุนมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวน 53,880 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวน 53,880 บาท (ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)
- ค่าตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบประทานบัตร จำนวนเงิน 100,000 บาท โดยใช้งบจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 50,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวนเงิน 50,000 บาท(ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)
- ค่าเบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และขนมจัดเบรคในการประชุม วันอังคารที่ 14 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 14,670 บาท (โดยใช้งบจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท ,งบจากกองทุนมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท ,งบจากกองทุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท , งบจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด เป็นจำนวนเงิน 3,667.5 บาท(ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)

มติที่ประชุมวาระที่ 3 ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

- 4.1. เนื่องจากในเดือนธันวาคม นี้ เรามีโครงการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่การทำเหมืองฯ ประจำปี 2564 แต่เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตร ของบริษัทนั้นอยู่ใกล้กับพื้นที่ประทานของบริษัท อื่นๆ จึงทำให้พื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพชาวบ้านในชุมชนทับซ้อนกัน ชาวบ้านบางท่านต้องเข้าตรวจเอกซเรย์ปอด ปีละ 2-3 ครั้ง และเกิดความกังวลในการสัมผัสรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ จึงมีข้อเสนอแนะฝากมากับผู้ใหญ่บ้าน(คุณพงษ์ศักดิ์) ว่าจะเป็นไปได้มั้ยถ้าแต่ละบริษัท ร่วมมือกันจัดโครงการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่การทำเหมือง สรุปผลการตรวจและใช้ข้อมูลเดียวกัน จะได้ประหยัดเงินในกองทุนและสามารถนำเงินในกองทุนไปพัฒนาหรือส่งเสริมโครงการอื่นๆ ที่มีประโยชน์กับคนในชุมชนเพิ่มขึ้น

มติที่ประชุมวาระที่ 4 ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ.

ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ.

..ประธานผู้รับรองการประชุม

เราผลิตและจำหน่าย หิน เพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างใส่ใจสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564

วันที่ 14 ธันวาคม 2564 เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงาน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|------------|--|
| 1. | ประธาน | ผจก.ทั่วไป (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด) |
| 2. | รองประธาน | ผจก.ฝ่ายผลิต (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด) |
| 3. | ที่ปรึกษา | ผอ.โรงเรียนบ้านกระหม |
| 4. | คณะกรรมการ | ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.15 ต.นาบัว |
| 5. | คณะกรรมการ | ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.8 ต.นาบัว |
| 6. | คณะกรรมการ | ผู้ใหญ่บ้านตะแบก ม.7 ต.ไพล |
| 7. | คณะกรรมการ | ผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้านกระหม ม.15 ต.นาบัว |
| 8. | คณะกรรมการ | ผอ. รพ. สต.ไพล |
| 9. | คณะกรรมการ | รพ. สต.นาบัว |
| 10. | คณะกรรมการ | สมาชิก อบต. ม.15 ต.นาบัว |
| 11. | คณะกรรมการ | ประธานเครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม |
| 12. | คณะกรรมการ | เจ้าหน้าที่บัญชี (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด) |
| 13. | คณะกรรมการ | เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด) |
| 14. | เลขานุการ | ผู้จัดการฝ่ายบุคคล (บ.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด) |

ผู้ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|------------|-------------------|
| 1. | ที่ปรึกษา | อุตสาหกรรมจังหวัด |
| 2. | คณะกรรมการ | ข้าราชการบำนาญ |
| 3. | คณะกรรมการ | รพ. สต. นาบัว |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

- ประธานกล่าวเปิดประชุม และมอบหมายให้เลขานุการฯ รายงานสรุปภาพรวมการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564 อีกครั้ง ก่อนจะเข้าสู่ระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- 1.1. ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ที่เสียสละเวลามาร่วมประชุมในวันนี้
- 1.2. ประธานแจ้งยอดเงินคงเหลือของแต่ละกองทุนมีรายละเอียดดังนี้
 - กองทุนมวชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 ยอดเงินคงเหลือ 294,953.65 บาท
 - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ยอดเงินคงเหลือ 109,495.02 บาท
 - กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 มียอดเงินคงเหลือ 1,342,295.01 บาท
 - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 มียอดเงินคงเหลือ 357,390.25 บาท

มติที่ประชุมวาระที่ 1 ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ผ่านมา

- 2.1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทั้งในตัวจังหวัดและพื้นที่ในชุมชนรอบๆบริษัทฯ พบผู้ติดเชื้อค่อนข้างสูง ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และกิจกรรมเกี่ยวกับโครงการต่างๆ ได้

มติที่ประชุมวาระที่ 2 ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 3.1. ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามีการแต่งตั้งเลขานุคนใหม่ คือ [REDACTED] ทดแทนเลขานุคนเก่าคือ [REDACTED] ที่ลาออกไป
- 3.2. กิจกรรมที่บริษัทฯเข้าร่วมกับชุมชนโดยเฝ้าระวังของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้
 - บริจาคเงินสนับสนุนงานเทศน์มหาชาติ วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 4,000 บาท

- สนับสนุนการจัดทำโรงงาน ในงานเทศน์มหาชาติ วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 4,990 บาท
- สนับสนุนจัดซื้อหน้ากากอนามัยให้เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านกะทม(ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 27 เมษายน 2564 จำนวน 642 บาท
- สนับสนุนการจัดทำโรงงาน ในงานทอดกฐินสามัคคี วัดกะทมวนาราม (ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 5,000 บาท
- สนับสนุนของรางวัลสอยดาว ในงานประเพณีลอยกระทง วัดกะทมวนาราม(ตามเอกสารแนบท้าย) ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 6,976 บาท

3.3. กิจกรรมที่ใช้เงินจากกองทุนฯ มีรายละเอียดดังนี้

- สนับสนุนสมทบทุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยโควิด-19 ตำบลนาบัว (ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 11 กันยายน 2564 จำนวน 20,000 บาทโดยใช้งบจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวน 10,000 บาท (เบิกเงินจากกองทุนวันที่ 1 กันยายน 2564) และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวน 10,000 บาท (เบิกเงินจากกองทุนวันที่ 2 กันยายน 2564)
- สนับสนุนการซ่อมแซมถนน เริ่มจากทางเข้าหน้าหมู่บ้าน จนถึงเขตโรงเรียนบ้านกะทม (ตามเอกสารแนบท้าย) วันที่ 20 กันยายน 2564 จำนวน 107,760 บาท โดยใช้งบจาก กองทุนมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวน 53,880 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวน 53,880 บาท (ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)
- ค่าตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบประทานบัตร จำนวนเงิน 100,000 บาท โดยใช้งบจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 50,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวนเงิน 50,000 บาท(ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)
- ค่าเบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และขนมจัดเบรคในการประชุม วันอังคารที่ 14 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 14,670 บาท (โดยใช้งบจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท ,งบจากกองทุนมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท ,งบจากกองทุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จำนวนเงิน 3,667.5 บาท , งบจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด เป็นจำนวนเงิน 3,667.5 บาท(ยังไม่ได้เบิกเงินจากกองทุน)

มติที่ประชุมวาระที่ 3 ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

- 4.1. เนื่องจากในเดือนธันวาคม นี้ เรามีโครงการติดตามสำรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่การทำเหมืองฯ ประจำปี 2564 แต่เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตร ของบริษัทนั้นอยู่ใกล้กับพื้นที่ประทานของบริษัทฯ อื่นๆ จึงทำให้พื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพชาวบ้านในชุมชนทับซ้อนกัน ชาวบ้านบางท่านต้องเข้าตรวจเอกซเรย์ปอด ปีละ 2-3 ครั้ง และเกิดความกังวลในการสัมผัสรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ จึงมีข้อเสนอแนะฝากมากับผู้ใหญ่บ้าน(คุณพงษ์ศักดิ์) ว่าจะเป็นไปได้มั้ยถ้าแต่ละบริษัทฯ ร่วมมือกันจัดโครงการติดตามสำรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่การทำเหมือง สรุปผลการตรวจและใช้ข้อมูลเดียวกัน จะได้ประหยัดเงินในกองทุนและสามารถนำเงินในกองทุนไปพัฒนาหรือส่งเสริมโครงการอื่นๆ ที่มีประโยชน์กับคนในชุมชนเพิ่มขึ้น

มติที่ประชุมวาระที่ 4 ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ.

..ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ.

...ประธานผู้รับรองการประชุม

เอกสารแนบ 7

อนุโมทนาบัตร



วัดกะทมวนาราม

ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ขอมอบอนุโมทนาบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัทสุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

เป็นผู้มีจิตศรัทธาบริจาคเงิน ในงานเทศน์ทำบุญมหาชาติ เป็นจำนวนเงิน ๔,๐๐๐บาท
(สี่พันบาทถ้วน) ณ วัดกะทมวนาราม ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ขอให้เป็นพุทธมามกะศาสนทายาทที่ดีมีความสุข ความเจริญ เทอญฯ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๔

เจ้าอาวาสวัดกะทมวนาราม

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหนองกระหม่ม หมู่ที่ 15

ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์

จังหวัดสุรินทร์ 32000

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขออนุญาตโรงเรียน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

เนื่องด้วยวัดกะหม่นนาราม หมู่ที่ 8 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ทำบุญเทศน์มหาชาติ
ประจำปี 2564 ในวันอาทิตย์ ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 จึงขออนุญาตโรงเรียนจากท่านเพื่อร่วมทำบุญในครั้งนี้
หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี เป็นขอ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหนองกระหม่ม หมู่ที่ 15

ถ่ายแล้ว

6402001

ที่ ศธ. ๐๔๑๖๖.๐๐๗/๓๕



โรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต)
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หน้ากากอนามัยแบบผ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต ๑ จะดำเนินการเปิดการเรียนการสอนภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ซึ่งทางโรงเรียนได้ทำการประเมินตนเองในการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดภาคเรียน ตามคู่มือการปฏิบัติสำหรับสถานศึกษาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - 19) ของกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต) ให้เปิดภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - 19) ตามมาตรการเฝ้าระวัง ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว

โรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต) จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หน้ากากอนามัยแบบผ้า จำนวน ๑๘๐ ชิ้น เพื่อใช้สำหรับบริการนักเรียน ในวันเปิดภาคเรียน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี เช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต)

จ่ายแล้ว

โรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต)

โทร ๐๔๔-๕๕๖๐๐๐

๐๘๑-๗๕๐๖๕๐๓

ที่ วทท.๑๒/๒๕๖๔



วัดกะทมนาราม ตำบลนาบัว
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๓๒๐๐๐

๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๑๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโรงทานอาหาร และเครื่องดื่ม

เรียน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ด้วยวัดกะทมนาราม ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ได้มีการจัดงานทอดกฐินสามัคคี ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางเปรียญวัดกะทมนาราม ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโรงทานอาหาร และเครื่องดื่มเพื่อเป็นอาหารกลางวันสำหรับ อุบาสก-อุบาสิกา ผู้มีจิตศรัทธามาร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ ความร่วมมือด้วยดีตลอดไปจึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอเจริญพร



เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม

จ่ายแล้ว

VA 6400 จ ๒๕

เลขที่ สรท.๖๔๑๑๐๔

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนโครงการวัดกะทมนาราม

เรียน ผู้จัดการทั่วไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโครงการวัดกะทมนาราม จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วยพระครูสุนทรปัญญารังศรี เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ได้จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโครงการอาหารและเครื่องดื่ม ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ ศาลาการเปรียญวัดกะทมนาราม เพื่อเป็นอาหารกลางวันสำหรับอุบาสก อุบาสิกา ผู้มีจิตศรัทธามาร่วมงานทอดกฐินสามัคคี

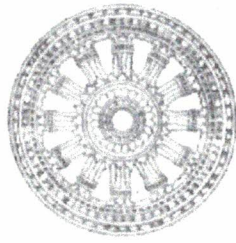
เพื่อเป็นการสืบสานประเพณี และทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบบริษัทฯ จึงขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

สม. ฐานันท์ไชยพนา.

๕/๑๑/๒๕๖๔

ที่ วทท.๐๐๙/๒๕๖๔



วัดกะหมวนาราม (๕) ตำบลนาบัว

อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๓๒๐๐๐

๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนสิ่งของสอยดาว

เรียน บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ด้วยวัดกะหมวนาราม ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ได้มีการจัดงานประเพณีลอยกระทงประจำปี วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔

จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนสิ่งของสอยดาวต่างๆ เพื่อให้งานดำเนินการไปตามวัตถุประสงค์ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆที่เป็นกุศล ขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ ความร่วมมือด้วยดีตลอดไปจึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอเจริญพร

เจ้าอาวาสวัดกะหมวนาราม

จ่ายแล้ว

VA6600011

- 1 โปรดเก็บใบเสร็จไว้เป็นหลักฐาน
- 2 การติดต่อกับทางบริษัท โปรดนำใบเสร็จมาทุกครั้ง
- 3 บริษัทจะรับผิดชอบสินค้าภายใน 7 วัน
ยกเว้นของสดที่หมดอายุในวันซื้อ
- 4 สินค้าที่รับผิดชอบอยู่ในสภาพเดิม

เป็นการยกเลิกและออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่ แทนฉบับเดิมเลขที่

POS ID#

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด สำนักงานใหญ่

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

Customer Name

ชื่อสมาชิก

Customer No.

เลขที่สมาชิก 020 999999

QUANTITY OR

ARTICLE

ARTICLE DESCRIPTION

WEIGHT

NUMBER

จำนวน/น้ำหนัก

รหัสสินค้า

รายการสินค้า

- 2 8851850101315 พัดลมอุตสาหกรรม CLEO#4181 18'
- 3 8850918004377 พัดลมสไลด์ HATARI#HT-S16M4/5/6/7
- 1 8852607003753 กระติกน้ำร้อน OTTO#PT251/250A 2.5L
- 2 8851456105021 หม้อหุงข้าว SHARP #KS-19E 1.8 ลิตร

แผ่นที่ 1

Time 15:47
เวลา

Receipt No.
เลขที่ใบเสร็จ 020501648001

Cashier
พนักงานเก็บเงิน 209 1

Date
วันที่ 19-11-2021

UNIT	PACK	VAT	VALUE INCLUDED VAT
PACKS	PRICE	CODE	มูลค่าสินค้า
หน่วยบรรจุ	ราคา(บาท)	รหัส ก.พ.	รวม VAT (บาท)
1 กล	979.00	2	1.958.00
1 กล	898.00	2	2.694.00
1 กล	550.00	2	550.00
1 กล	887.00	2	1.774.00

จำนวน	รหัส ก.พ. %	ราคาสินค้า	LEGAL AMOUNT	ภาษี	รวม	รวมเงิน	
ขึ้น	2 7.00	6,519.63		456.37	6,976.00	CASH	7,000.00
8	TOTAL	6,519.63		456.37	6,976.00	ทอน	24.00 -
						ยอดเงินชำระ	6,976.00

จ่ายแล้ว

VAT ๕๐๐๐๓

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ได้บริจาคเงิน จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
สนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัย COVID-๑๙ ตำบลนาบ่อ

ขอให้ประสบแต่ความสุข ความเจริญ รุ่งเรือง ตลอดไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน ๒๕๖๔

กำนันตำบลนาบ่อ

เอกสารแนบ

8

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

แบบ รง.504

ชื่อหน่วยงาน รพ.สต. ไพล บ้านไพล หมู่ที่ 01

ข้อมูลช่วงวันที่ 1 กันยายน 2564 ถึง 14 มีนาคม 2565

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	53
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	424
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	22
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	2
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	65
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	9
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	830
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	337
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	109
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	128
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	166
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	67
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและ โครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	57
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	9
		รวม	2279

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)



สถานพยาบาล ศูนย์สุขภาพชุมชนเขตเมือง 1 โรงพยาบาลสุรินทร์
ประจำงวดที่ 1 ก.ย. 2021 - 14 มี.ค. 2022

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00-A99,B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต..Certain infectious and parasitic dueases	138
02	C00-C97,D00-D84	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50 - D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	0
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม.. Endocrine , nutritional and metabolic diseases	174
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม..Mental and behavioural disorders	21
06	G00 - G99	โรคระบบประสาท..Diseases of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา ..Diseases of the eye and adnexa	12
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู..Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด ..Diseases of the circulatory system	342
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ .. Diseases of the respiratory system	477
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก Diseases of the digestive system	264
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง..Diseases of the skin and subcutaneous tissue	102
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน..Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	228
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ..Diseases of the genitourinary system	37
15	O00 - O99ยกเว้น O00 - O99	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..Complication of pregnancy , childbirth and the puerperium	0
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)..Certain conditions originating in the perinatal period	0
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.. Congenital malformations,deformationss and chromosomal abnormalities	0

เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

15/1/63

สำนักงาน รหัสสาขา 310 บัญชีเลขที่ 10-0-63
Office Account No.

สาขาสุรินทร์

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุน พันธสภาพพื้นที่การหาเหมืองแร่
(บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด)



 **ธนาคารกรุงไทย**
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA F 3071038

SA F 3071038

วันที่ DATE	สาขา CHL BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/62	0	IIPS		+++++++316.53	*****114,873.23	9400 1
17/03/63	797	SDCK		+++++149,500.00	*****264,373.23	21473 2
12/06/63	310	SWCH	-----60,000.00		*****204,373.23	552410 3
30/06/63	0	IIPS		+++++++422.00	*****204,795.31	9400 4
31/12/63	0	IIPS		+++++++237.39	*****205,032.70	9400 5
30/06/64	0	IIPS		+++++++254.21	*****205,306.91	9400 6
31/12/64	0	IIPS		+++++++258.74	*****205,565.65	9400 7
13/01/65	310	SWCH	-----4,990.00		*****200,575.65	571748 8
13/01/65	310	SWCH	-----69,995.00		*****130,580.65	571748 9
09/02/65	310	SWCH	-----38,900.00		*****91,680.65	571748 10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

2

BS003/GSCM
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11

เจ้าบัญชี-เงินเดือน
พนักงาน-ประจำ
พนักงาน-ไฟฟ้า

BS024/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12

เจ้าบัญชี-คนประจำ
พนักงาน-โทรศัพท์
พนักงาน-ประจำ

เอกสารแนบ10

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน



โรงพยาบาลสุรินทร์

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2563 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด (08-10-63)

ตามที่โรงพยาบาลสุรินทร์ได้ทำการตรวจสุขภาพของบุคลากร บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด (08-10-63)

มีบุคลากรเข้ารับการตรวจจำนวน 49 คน ชาย 40 คน หญิง 9 คน << สรุปผลตรวจสุขภาพดังนี้ >>

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนผู้ตรวจ	ผลการตรวจ					
			ปกติ	ร้อยละ	มีภาวะเสี่ยง	ร้อยละ	ผิดปกติ	ร้อยละ
1	ผลการคัดกรองภาวะอ้วนลงพุง	49	21	42.86	24	48.98	4	8.16
2	ผลการคัดกรองโรคเบาหวาน	40	27	67.50	9	22.50	4	10.00
3	ผลการคัดกรองความดันโลหิต	49	31	63.27	11	22.45	7	14.29
4	ผลการคัดกรองสุขภาพจิต	49	43	87.76	4	8.16	2	4.08
5	ผลการตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol)	49	10	20.41	34	69.39	5	10.20
6	ผลการตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)	49	25	51.02	16	32.65	8	16.33
7	ผลการตรวจความเข้มข้นของเม็ดเลือด	49	44	89.80	0	0.00	5	10.20
8	ผลการตรวจเม็ดเลือดขาว	49	47	95.92	0	0.00	2	4.08
9	ผลการตรวจเกล็ดเลือด	49	49	100.00	0	0.00	0	0.00
10	ผลการตรวจปัสสาวะ (UA)	49	42	85.71	0	0.00	7	14.29
11	ผลการทำงานของไต (Creatinine)	40	31	77.50	0	0.00	9	22.50
12	ผลการทำงานของตับ (SGOT)	40	34	85.00	0	0.00	6	15.00
13	ผลการทำงานของตับ (SGPT)	40	33	82.50	0	0.00	7	17.50
14	ผลการทำงานของตับ (Alkaline phosphatase)	40	37	92.50	0	0.00	3	7.50
15	ผลการตรวจยูริกในเลือด (Uric acid)	40	25	62.50	10	25.00	5	12.50
16	ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (Chest X-Ray)	48	36	75.00	0	0.00	12	25.00

หมายเหตุ ผู้ที่ผลตรวจ **ผิดปกติ** ควรพบแพทย์ทุกราย

ลงชื่อ

ใน

สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อให้พนักงานสุขภาพดี ปลอดภัยโรค ปลอดภัยจากการทำงาน มีสุขภาพกายที่แข็งแรง สุขภาพจิตที่ดี
ติดต่อ กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 22653 หรือ 22654

หนังสือขอเลื่อนการตรวจสุขภาพประจำปี

ที่ สร ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๐๑๑๒๑๖



โรงพยาบาลสุรินทร์
ถนนหลักเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๖

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งการให้บริการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงด้วยเครื่องมืออาชีวเวชศาสตร์

เรียน เจ้าของสถานประกอบกิจการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอดในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-๑๙

จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ สถานประกอบกิจการในจังหวัดสุรินทร์ได้ติดต่อมา เพื่อขอรับบริการตรวจสมรรถภาพตามความเสี่ยงด้วยเครื่องมือทางอาชีวเวชศาสตร์ ขณะนี้สถานการณ์การระบาดของโรค COVID-๑๙ จังหวัดสุรินทร์ยังมีการระบาดอย่างต่อเนื่อง คลินิกโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลสุรินทร์ มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุขอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง รวมถึงข้อเสนอแนะของสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอดในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-๑๙

โรงพยาบาลสุรินทร์ ขอแจ้งเลื่อนการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงด้วยเครื่องมืออาชีวเวชศาสตร์ไปก่อน จนกว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-๑๙ จะดีขึ้น เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการและผู้ปฏิบัติงาน ตามหลัก ๒P Safety หากสามารถเปิดให้บริการได้ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายแพทย์เชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์





สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

The Association of Occupational and Environmental Diseases of Thailand

ที่ สรอส. ๑๐๑/๒๕๖๓

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรียน ผู้จัดการสถานประกอบกิจการ

เรื่อง ขออนุญาตเกี่ยวกับการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอดในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-19

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นสมาคมวิชาชีพของแพทย์ที่ทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ในเรื่องการตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) เนื่องจากการระบาดของ COVID-19 ในระยะแรก

ขณะนี้เริ่มมีการระบาดของเชื้อใหม่อีกรอบหนึ่ง ดังที่ท่านทราบกันดี แต่อย่าตื่นตระหนกทั้งนี้ เพราะเรามีประสบการณ์จากการดูแลในครั้งแรกแล้ว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการตรวจสมรรถภาพปอดตามความเสี่ยง เป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจและทำให้เกิดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรค COVID -19 อย่างมาก ในช่วงวิกฤติรอบนี้จึงไม่ควรตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ทางสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจึงขอความร่วมมือมายังท่านอีกครั้งเพื่อขอให้งดการตรวจสมรรถภาพปอดประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงไว้ก่อน เพื่อให้ไม่ให้เกิดการระบาด ซึ่งการตรวจสุขภาพมีความจำเป็นลำดับรอง หากเทียบกับการป้องกันความเสี่ยงของแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ในรอบนี้

สมาคมฯ จึงขอความร่วมมือมายังสถานประกอบกิจการเพื่อให้เลื่อนการตรวจสมรรถภาพปอดไปก่อน เพื่อป้องกันสังคมส่วนรวม โดยในการนี้ สมาคมฯ ได้ปรึกษาทางกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและขอผ่อนผันให้นายจ้างเลื่อนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธี Spirometry ออกไปชั่วคราวก่อนได้ ทั้งนี้ ให้ทาง โรงงานทำหนังสือถึงอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อขอเลื่อนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธีการเป่าปอดไปชั่วคราวก่อน เช่นเดียวกับเมื่อครั้งเดือนมีนาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหวังว่าเราจะฝ่าฟันวิกฤติครั้งนี้ไปด้วยกันโดยปลอดภัย

นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย



ประกาศโรงพยาบาลสุรินทร์
เรื่อง ปรับมาตรการ การให้บริการเป็นการชั่วคราว
กรณีการระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
ในสถานการณ์การระบาดของสายพันธุ์โอมิครอน ปี พ.ศ.๒๕๖๕

จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ในปัจจุบันพบว่าโรงพยาบาลสุรินทร์ มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิดเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสุรินทร์ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ มีจำนวนทั้งสิ้น ๕๒๑ ราย โดยมีผู้ป่วยพักรักษาในหอผู้ป่วยใน ทั้งสิ้น ๑๑๙ ราย ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โรงพยาบาลสุรินทร์ ขอปรับมาตรการ การให้บริการเป็นการชั่วคราว ระหว่างวันที่ ๙ - ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

๑. จัดเยี่ยมทุกกรณี
๒. กรณีที่จำเป็นต้องมีคนเฝ้า อนุญาตให้เฝ้าได้ ๑ คนเท่านั้น และ ต้องมีผลตรวจ ATK เป็น ลบ และ ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนผู้เฝ้า
๓. พิจารณาเลื่อน หรือ งด การผ่าตัดที่ไม่เร่งด่วนออกไปก่อน
๔. ขอความร่วมมือในการลดหรือปิดบริการที่ไม่เร่งด่วนออกไปก่อน เช่น การตรวจสุขภาพ คลินิกกัญชา คลินิกแพทย์แผนไทย เป็นต้น

จึงประกาศเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์

หนังสือรับรองผลการผลตรวจวิเคราะห์
ทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : บ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326325 E, 1631855 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 March 2022

Analytical Date : 7-13 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
PM-10	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	0.120
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : บ้านตะแบก (UTM 48P 0324712 E, 1630369 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 March 2022

Analytical Date : 7-13 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	0.330
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	
PM-10	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : วัดกระหมวราราม (UTM 48P 0329493 E, 1633265 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 March 2022

Analytical Date : 7-13 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	0.330
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
PM-10	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตันทันที่ 31099/15987
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650123
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 March 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 48P 0328218 E, 1633147 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 7 March 2022
Analytical Date : 7-13 March 2022 Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.087	0.330
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.131	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.090	
PM-10	01-02/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.043	0.120
	02-03/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.059	
	03-04/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.043	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : บ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326325 E, 1631855 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 March 2022		2-3 March 2022		3-4 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	55.0	84.3	56.8	76.7	49.7	75.1
10.00-11.00	51.6	75.3	54.1	75.3	50.7	77.4
11.00-12.00	54.6	76.1	53.8	77.1	51.7	73.3
12.00-13.00	56.5	77.9	55.9	85.9	52.2	74.0
13.00-14.00	54.1	75.5	54.9	74.1	51.3	71.7
14.00-15.00	54.0	77.7	53.9	74.3	52.9	79.3
15.00-16.00	52.4	74.3	54.8	85.4	56.7	73.6
16.00-17.00	54.6	81.5	51.6	73.5	54.8	71.1
17.00-18.00	54.0	71.6	54.2	78.6	53.5	72.6
18.00-19.00	57.7	65.7	66.1	72.1	56.4	68.5
19.00-20.00	57.3	67.7	62.9	71.2	57.0	64.9
20.00-21.00	58.3	65.1	66.5	73.5	57.9	71.3
21.00-22.00	56.6	61.8	61.3	67.5	58.0	65.4
22.00-23.00	57.7	63.2	58.7	67.5	57.7	64.7
23.00-00.00	54.8	60.8	69.3	77.6	56.5	64.1
00.00-01.00	54.8	61.5	63.0	74.0	56.8	64.9
01.00-02.00	53.3	65.1	54.0	72.4	55.9	62.3
02.00-03.00	56.3	71.0	55.1	70.1	52.2	63.8
03.00-04.00	58.6	70.6	56.4	69.9	54.1	65.6
04.00-05.00	64.2	79.7	59.2	77.3	60.1	85.5
05.00-06.00	58.9	77.1	59.8	85.6	55.2	84.2
06.00-07.00	54.0	74.4	59.1	87.7	60.4	87.6
07.00-08.00	60.2	87.3	58.1	88.2	56.9	75.4
08.00-09.00	53.8	76.1	54.0	85.1	55.0	77.7
Average 24 hrs.	57.1	-	61.0	-	56.0	-
Maximum	-	87.3	-	88.2	-	87.6
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : บ้านตะแบก (UTM 48P 0324712 E, 1630369 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 March 2022		2-3 March 2022		3-4 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.0	83.2	54.8	82.0	50.3	73.6
12.00-13.00	50.0	78.5	51.1	70.9	51.2	77.3
13.00-14.00	52.0	77.9	50.8	72.9	52.8	74.8
14.00-15.00	51.2	75.0	53.4	79.7	51.0	78.4
15.00-16.00	54.1	74.4	53.1	76.3	53.0	85.2
16.00-17.00	55.8	91.3	54.3	84.9	53.6	77.7
17.00-18.00	55.5	80.1	54.5	77.6	54.3	91.4
18.00-19.00	53.2	79.5	47.7	76.6	54.0	80.4
19.00-20.00	50.0	74.3	47.9	73.7	48.5	71.0
20.00-21.00	48.2	80.9	52.9	84.9	47.2	76.2
21.00-22.00	56.1	83.3	47.9	62.7	42.6	61.0
22.00-23.00	61.5	81.0	49.5	79.1	42.7	58.4
23.00-00.00	57.7	81.3	57.6	83.1	42.3	55.0
00.00-01.00	55.4	83.8	48.5	76.6	50.3	82.7
01.00-02.00	47.8	67.9	50.1	68.8	46.3	77.1
02.00-03.00	53.7	80.1	53.5	80.8	44.5	75.9
03.00-04.00	59.6	81.6	59.6	81.7	57.0	80.5
04.00-05.00	60.0	83.8	62.9	82.7	62.2	82.5
05.00-06.00	55.8	79.3	57.5	83.8	57.3	84.3
06.00-07.00	56.2	72.0	54.3	77.9	55.0	82.0
07.00-08.00	56.5	82.5	54.0	75.1	54.8	84.6
08.00-09.00	54.2	76.8	52.6	79.7	54.3	75.0
09.00-10.00	53.8	76.5	51.1	70.5	54.7	86.3
10.00-11.00	57.2	84.0	50.3	97.5	52.4	71.1
Average 24 hrs.	56.0	-	54.8	-	53.9	-
Maximum	-	91.3	-	97.5	-	91.4
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : วัดกระหมวราราม (UTM 48P 0329493 E, 1633265 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 March 2022		2-3 March 2022		3-4 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	53.7	75.7	46.1	63.9	48.9	76.9
13.00-14.00	70.7	107.7	43.1	74.2	49.1	76.3
14.00-15.00	70.8	108.3	47.5	69.8	70.4	100.2
15.00-16.00	55.9	85.0	60.9	100.4	70.5	99.7
16.00-17.00	55.5	75.1	51.4	74.3	72.2	95.2
17.00-18.00	60.1	70.2	51.4	68.2	70.1	97.5
18.00-19.00	49.4	78.6	43.8	74.2	64.0	99.7
19.00-20.00	43.8	75.3	39.4	61.5	56.1	79.9
20.00-21.00	43.6	68.8	37.3	68.7	47.6	63.3
21.00-22.00	40.1	74.6	36.7	57.3	47.7	71.5
22.00-23.00	40.2	66.7	49.3	72.8	47.9	68.9
23.00-00.00	40.4	71.3	36.4	59.8	47.6	61.9
00.00-01.00	41.5	73.6	37.0	66.1	52.1	93.2
01.00-02.00	41.6	67.0	38.7	66.7	47.8	66.7
02.00-03.00	41.7	68.1	38.8	64.3	46.4	65.1
03.00-04.00	44.4	74.8	40.0	59.7	51.3	72.9
04.00-05.00	61.9	90.9	42.1	63.1	54.0	67.3
05.00-06.00	58.7	74.4	51.4	80.3	54.1	77.6
06.00-07.00	57.0	80.0	46.6	65.5	53.7	82.6
07.00-08.00	48.5	69.6	46.3	66.4	52.9	77.8
08.00-09.00	70.1	89.2	47.4	62.8	52.4	73.0
09.00-10.00	52.5	75.1	47.3	70.3	53.0	75.8
10.00-11.00	46.5	73.2	48.5	76.7	48.5	76.0
11.00-12.00	50.0	81.9	47.0	70.1	47.5	70.4
Average 24 hrs.	62.2	-	49.7	-	63.5	-
Maximum	-	108.3	-	100.4	-	100.2
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650123

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 1-4 March 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 0328218 E, 1633147 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 March 2022

Report Date : 13 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 March 2022		2-3 March 2022		3-4 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	70.6	100.0	70.5	93.1	67.2	101.9
12.00-13.00	71.5	100.3	72.8	105.8	69.7	101.1
13.00-14.00	71.1	99.7	71.6	100.3	70.1	109.7
14.00-15.00	73.3	102.1	72.7	92.3	70.3	87.1
15.00-16.00	73.5	98.3	72.3	99.6	70.1	85.2
16.00-17.00	57.5	75.3	71.2	100.2	65.0	84.5
17.00-18.00	52.6	74.6	59.7	94.2	55.1	77.4
18.00-19.00	53.3	70.3	54.7	85.5	52.5	74.8
19.00-20.00	59.6	73.2	54.0	70.6	54.7	62.5
20.00-21.00	62.6	65.3	61.6	75.5	55.0	66.8
21.00-22.00	57.2	67.0	55.5	72.5	55.0	61.7
22.00-23.00	53.0	61.9	52.0	61.8	55.3	61.5
23.00-00.00	52.7	68.4	52.1	62.7	56.3	69.4
00.00-01.00	52.4	68.6	52.1	62.8	58.7	68.9
01.00-02.00	52.5	64.1	51.7	60.4	59.0	70.1
02.00-03.00	52.7	60.9	51.5	63.9	61.9	70.9
03.00-04.00	53.3	63.6	53.2	67.8	62.5	71.5
04.00-05.00	65.9	90.8	62.1	87.5	65.7	92.4
05.00-06.00	72.1	96.8	70.3	92.6	71.3	92.9
06.00-07.00	70.2	93.4	70.2	93.4	70.6	93.9
07.00-08.00	70.2	100.7	70.2	95.5	70.1	91.0
08.00-09.00	70.7	95.1	72.2	97.7	69.0	90.4
09.00-10.00	70.8	99.8	68.9	92.2	70.3	97.1
10.00-11.00	73.6	92.2	71.9	101.9	68.9	97.5
Average 24 hrs.	68.6	-	68.5	-	67.0	-
Maximum	-	102.1	-	105.8	-	109.7
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 31099/15987
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650123
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 March 2022
Station : บ้านโคกกรวดตำแหน่งบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0326325 E, 1631385 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 7 March 2022
Report Date : 13 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์คัลทราฟ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31099/15987
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบ่อขุมเหมืองของโครงการ
(UTM 48P 0326560 E, 1631019 N.)

Report No. : M650123
Sampling Date : 4 March 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 7 March 2022
Analytical Date : 7-13 March 2022
Report Date : 13 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.95	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	337	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	122	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	6.3	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	-
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 31099/15987
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำบาดาลบ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326325 E, 1631385 N.)
Report No. : M650123
Sampling Date : 4 March 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 7 March 2022
Analytical Date : 7-13 March 2022
Report Date : 13 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.31	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	334	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	89	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	4.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial Number : 140209

ID. Number : SLM-NO-9

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).





Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP.19/1063	15 Oct 2022

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 No. : SPR22010174-1

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	113.7	113.7	-0.3	-0.3	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	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select F

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	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 –

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01211857	Planned Maintenance	Contract	19/03/2564 7:30 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name		Contract Number		Expiry Date	Equipment ID
Hiransuk, Duang	SC-0035504886		30/04/2023	N/A	N/A
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email		Purchase Order
คุณปารณีย์ ลุ่มบุตร (แอมป์)	089-150-9464	N/A	laboratory.mec@gmail.com		63-04-012

Work Description		
Preventive maintenance Avio200 Cleaning all instrument Cleaning torch, injector, Spray chamber, Neb Replace O-ring and PM Kit Alignment torch Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
07/05/2021	07/05/2021	
07/05/2021	07/05/2021	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	07/05/2021	6.5
SV000002	Service Travel	07/05/2021	2

Work Complete	Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> PM/OQ/IPV Left with Customer Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
	15/5/2564 คุณปารณีย์ ลุ่มบุตร (แอมป์)	15/5/2564 Hiransuk, Duang

Terms & Conditions
<p>Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.</p> <p>Special Terms and Conditions: This is not an invoice.</p> <p>Taxes will be applied to your invoice if applicable.</p>

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

Customer :		Date Tested:	May 7, 2021
Address :		Recommendation Recertification	
		Period	6 Months
		Recertification Due:	November 8, 2021
		Date Last Certified:	November 10, 2020
User Name:		Visit Number:	1 of 2
Phone:		PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 206
E - Mail :		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
Avio 200	079S18071903	Syngistix for ICP 3.0
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Method		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Multielement Standard	N069-1579	May 30,2022
Instrument Cal. STD4	N930-0221	June 30, 2021
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL**Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:**May 7, 2021**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903		DATE TESTED: May 7, 2021	
PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV			
As	193.696 nm	≤ 0.009 nm	0.00752 nm
Ni	231.604 nm	≤ 0.011 nm	0.00907 nm
Ni	341.476 nm	≤ 0.015 nm	0.01248 nm
Spectral Resolution : VIS			
Ba	455.403 nm	≤ 0.020 nm	0.01717 nm
Precision			
Zn	206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.28 %
Mg	280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.62 %
Mg	285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.28 %
Ba	455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.32 %
Detection Limits : Axial			
Tl	190.801 nm	3(sd)	0.72 ppb
As	193.696 nm	3(sd)	1.53 ppb
Se	196.026 nm	3(sd)	0.70 ppb
Pb	220.353 nm	3(sd)	0.32 ppb
Detection Limits : Radial			
As	193.696 nm	3(sd)	17.19 ppb
Zn	213.857 nm	3(sd)	0.18 ppb
Mn	257.610 nm	3(sd)	0.05 ppb
La	379.478 nm	3(sd)	0.05 ppb
Ba	455.403 nm	3(sd)	0.01 ppb
Ba	493.408 nm	3(sd)	0.01 ppb
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	0.33 ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	0.84 ppb

**MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL****Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:** May 7, 2021**Remarks :**Test all pass

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒

meets

☐

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: _____



Service Engineer

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Optima Family Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO₃

Lot Number: 3-56MJX1

Certification Date: NOV - - 2020

Expiration Date: MAY 30 2022

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.5 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.93 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	9.97 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.97 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.94 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 2-183MJ, 2-84MJ, 2-01MJ, 2-37YJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221
Description: Instrument Calibration Standard 4
Matrix: 5% HNO₃
Lot Number: 51-162CRY1

Certification Date: DEC - - 2019
Expiration Date: JUN 30 2021

*** Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	101 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	50.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	101 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.7 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.8 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 1-177YJ, 4-33MKB

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
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

Parts Lists

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

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		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

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		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		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		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

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			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

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:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name		Contract Number		Expiry Date	Equipment ID
Kanan, Chayanan	SC-0035504886		30/04/2023	N/A	N/A
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email		Purchase Order

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>
		Please Date and Sign	3/11/2564 Kanan, Chayanan

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer:



Environment Condition:	Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
	Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Siwapan Srijan

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base 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. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge

Authorized signatory

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 SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

The End of Certificate



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : PRO'S KIT
MODEL / TYPE : NT-311
SERIAL NO. : 100801173[MEC-LAB08]
CLID. NO. : 231600882
JOB CONTROL NO. : 210806072682

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 06 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Oranut Kamchatphai
Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021

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. Q21072682

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : PRO'S KIT
MODEL / TYPE : NT-311
SERIAL NO. : 100801173[MEC-LAB08]
DATE OF CALIBRATION : 10 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Temperature & Humidity Chamber which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.

Certificate No.18815, Due Date 11 November 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21072682

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
25.0	24.95	25.1	-0.15	0.27

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	50.0	47	+3.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57

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

End of Certificate

Certificate No. Q21072682

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372100306
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart

Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021

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. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

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, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

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:2013)"

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

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. : 210803071300

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Mangkornchai Lungkratok



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021

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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021



ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

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 :

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

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel, 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

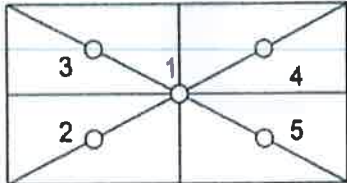
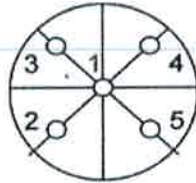
1. Error of indications

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	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<div><div></div></div>	<div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div></div>	<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	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Mangkornchai Lungkratok



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021

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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

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 :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

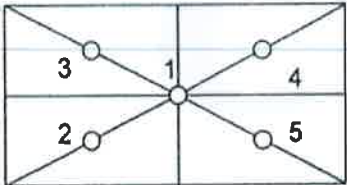
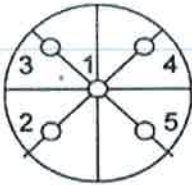
1. Error of indications

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	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </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	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]

หมายเลขการรับรองที่ [REDACTED]

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม