

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๕๐๖๕๕

๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๒๗๕
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE08/002 ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๔๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๔๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น
ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

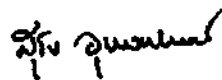
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม
๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๕๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตพิทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๖๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๙๒๗๗
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE08/002 ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด
บุรีรัมย์ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและ
เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

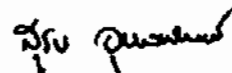
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม
๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้วขอ
ความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุกุลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 61WE08/002

วันที่ 6 สิงหาคม 2561

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม
ตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อย
แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กวีเชิร ชื่นจิตร

(นายวิเชิร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

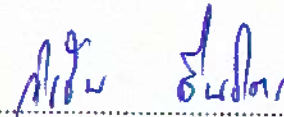
รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

15 สิงหาคม 2561

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974

ตั้งอยู่หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านทั้ง 3 ชุมชน • หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ • หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) • หมู่ที่ 16 บ้านพลวง • หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทมน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า1/50.....
---	--	--

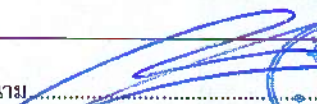
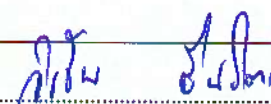
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายจักร์ดนัย ฉันทโกวิท)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 15 สิงหาคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 2/50</p>
---	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม  (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิท) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า3/50.....
---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันที่ตัดผ่านทางด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 2/2559 และระยะ 15 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะด้านทิศเหนือ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพืชคลุมดินเสริมบริเวณคันทำนบและพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนแนวคันดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

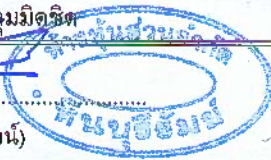


ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรธินัย) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า4/50.....
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ให้ดูแลรักษาโรงโม่หินของโครงการให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ที่เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 รายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่</p> <p>2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p> <p>2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>2.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p>	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรรัตน์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า5/50.....
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>2.7 ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คักขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>2.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลม และเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>2.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้ไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>2.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 6/50	


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร ตามแนวเขตรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ส่วนบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินให้จัดสร้างคันทำนบรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และคูระบายน้ำความกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณใกล้กับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ด" ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 โดยบ่อดักตะกอนมีขนาด 10 x 20 x 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลป่าจากพื้นที่เก็บกองดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 15 สิงหาคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า7/50.....</p>
--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้จัดเตรียมพื้นที่บริเวณทางด้านทิศใต้ของท่าขอมประทานบัตรที่ 2/2559 ไว้สำหรับการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่จะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการเปิดทำเหมือง บริเวณหมายเลข "ด" พื้นที่ประมาณ 7.78 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นคัน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า โดยปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินด้านละ 1 แถว โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะ 15 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะด้านทิศเหนือทิศตะวันออก และทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31944/15974 พร้อมทั้งแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย ทั้งนี้ ให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายจัตตนต์ย์ ฉันทโกวิท) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า8/50.....
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนทางหลวงหมายเลข 226 ในช่วงก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแบริเวณช่วงถนนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ที่ได้จัดสร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากป้ายดังกล่าวมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแบริเวณโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแบริเวณโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรจันต์)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 15 สิงหาคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า9/50.....</p>
---	---	---

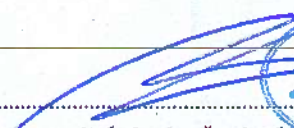
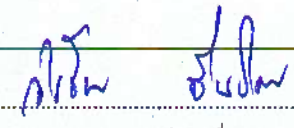
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกดาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 10/50
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....  (นายฉัตรดนัย ดันทไกรวัฒน์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 11/50
---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านดกแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโลกหิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก.หินบุรีรัมย์
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรชัย ฉันทโกวิท) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า12/50.....
--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทมา) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า13/50.....
--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	- ในช่วงเตรียมการทำเหมืองต้องกำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณโครงการให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
4.5 ทัศนียภาพ	- ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบ ฝรั่ง และหว้า โดยปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินด้านละ 1 แถว โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทวงษ์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า14/50.....
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชั้นละประมาณ 10 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าความสูงของชั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 12	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังในพื้นที่โครงการและช่วงจากโครงการถึงโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งสัญจรบนถนนลูกรัง ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทาโสรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า15/50.....
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และต้องล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	5. ให้ดูแลรักษาโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3.3 ออกแบบการระเบิดแบบต่งจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุด ไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะต่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโควิทวัส) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า16/50.....
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทาง ให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน				
	3.5 ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป				
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดย การตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดินออก จากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นปนออกจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อบรรจุน้ำภายใน บริเวณบ่อเหมือง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมีคุณภาพ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้ง เตือน "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง ภายหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีความไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรชัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 17/50
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อน การพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้า ความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 1.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับ ออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 1.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 1.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้า ของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความ ปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง ความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะ หลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมี แนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดัง ก้องวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อ พิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่ อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า18/50.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
1.6 ทรัพยากรดิน	1. เปลี่ยนดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลี่ยนดินและเศษหิน บริเวณหมายเลข "ด" ทางด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 2/2559	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ให้ดูแลรักษาและปลูกเสริมพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า โดยปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินด้านละ 1 แถว โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า19/50.....
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตาม กฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	4. ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผา ป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่ โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟ เพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและ รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง โดยทันที	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	6. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าใน พื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษ ต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่า คุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา และรัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ ตามแผนงาน ด้านการฟื้นฟู เหมือง	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

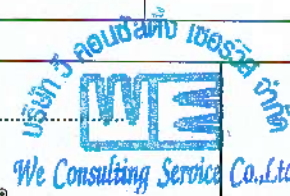
(นายจิตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า20/50.....



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว และเป็นธรรม	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 226 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตกร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 21/50
---	---	---


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	5. ให้ความคุ้มครองรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	6. ให้ความคุ้มครองความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งบนถนนลูกรังช่วงพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงแยกทางหลวงหมายเลข 226 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน และต้องล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษหิน	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	8. ให้ความคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิท)</p> <p>ตำแหน่งส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์</p> 	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> 	<p>วันที่ 15 สิงหาคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 22/50</p>
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรารค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกดาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกดาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- หจก.หินบุรีรัมย์
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกดาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรรัตน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า23/50.....
---	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- หจก. หินบุรีรัมย์
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวยจิก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านโคกตาสิงห์ หมู่ที่ 13 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) หมู่ที่ 15 บ้านพลวง หมู่ที่ 16 และบ้านโคกหิน หมู่ที่ 19 ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวยจิก - หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 24/50
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ ติดต่อกันเกินระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	4. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	5. ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	- หจก. หินบุรีรัมย์
	6. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า25/50.....
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) ควบคุมการทำงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	8. ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก.หินบุรีรัมย์
	9. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก.หินบุรีรัมย์
	10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก.หินบุรีรัมย์
	11. โครงการจะต้องดำเนินการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553 หากระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 26/50

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	ถ้าพบเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
4.5 ทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ - แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-24) การฟื้นฟูช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่เว้นจากแนวเขตเหมืองแร่ระยะ 10 เมตร และระยะ 15 เมตร จากเส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ว่างอื่นๆ ภายในโครงการ พื้นที่ประมาณ 59.06 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่แล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเสริม โดยหลังจากฟื้นฟูแล้วจะทำการดูแลรักษา กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย - แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 25) การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน "ด1" พื้นที่ประมาณ 7.78 ไร่ โดยจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่แล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเสริม ซึ่งหลังจากฟื้นฟูแล้วจะทำการดูแลรักษา กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณตามแผนงานด้านการฟื้นฟูเหมือง	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

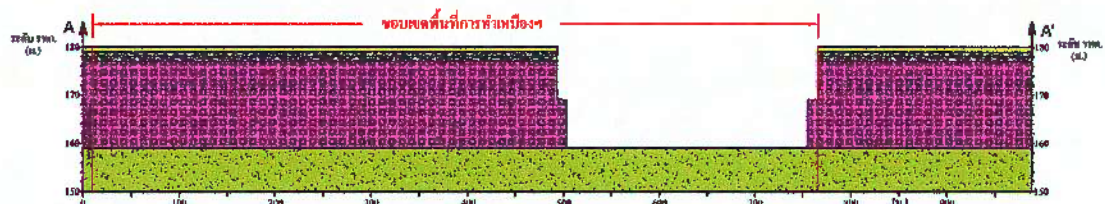
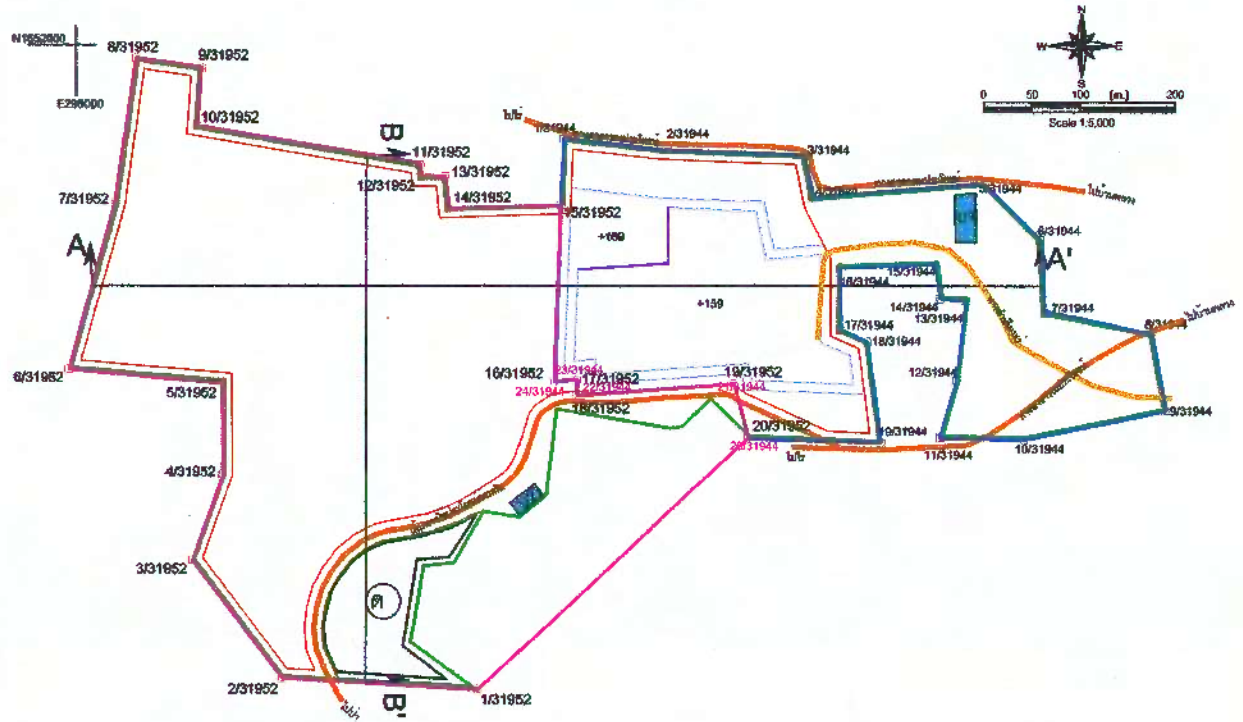
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

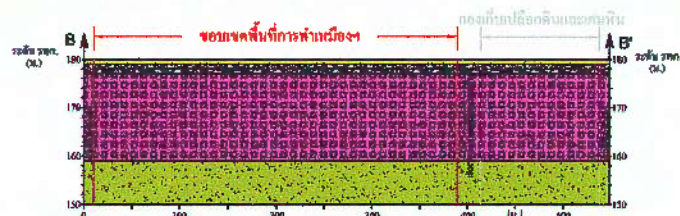


วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 27/50



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันทำนบและกระสอบทราย

- ทางสาธารณะประโยชน์
- ทางลำเหมือง

- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ด) กองเดิมเปลือกดินและเศษหิน
- (บ) บ่อตกตะกอน

- ชั้นเปลือกดิน
- หินปะการังหรือหินปูน
- หินปะการังหรือหินปูน
- หินทราย

รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมในพื้นที่โครงการ

ลงนาม
(นายฉัตรชัย ฉันทโกวิท)

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

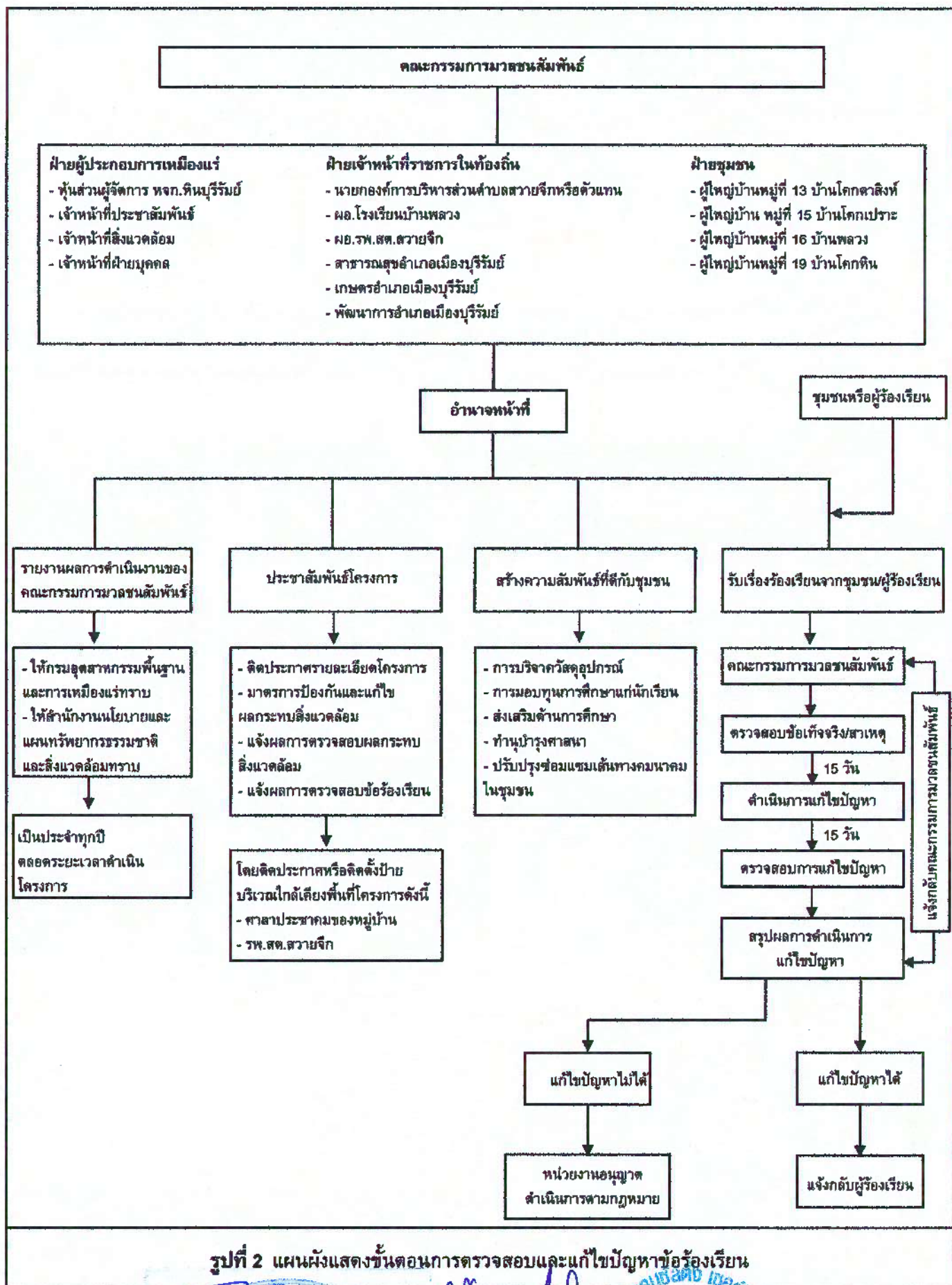
วันที่ 15 สิงหาคม 2561
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

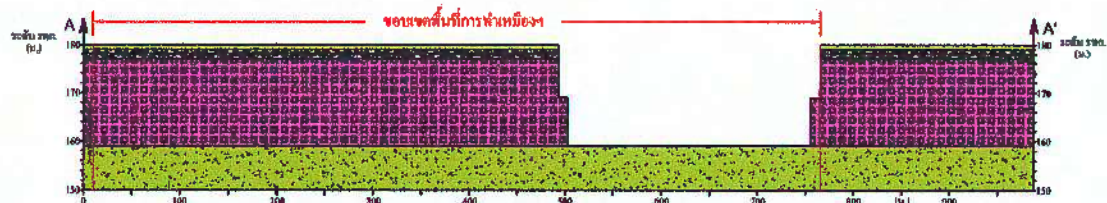
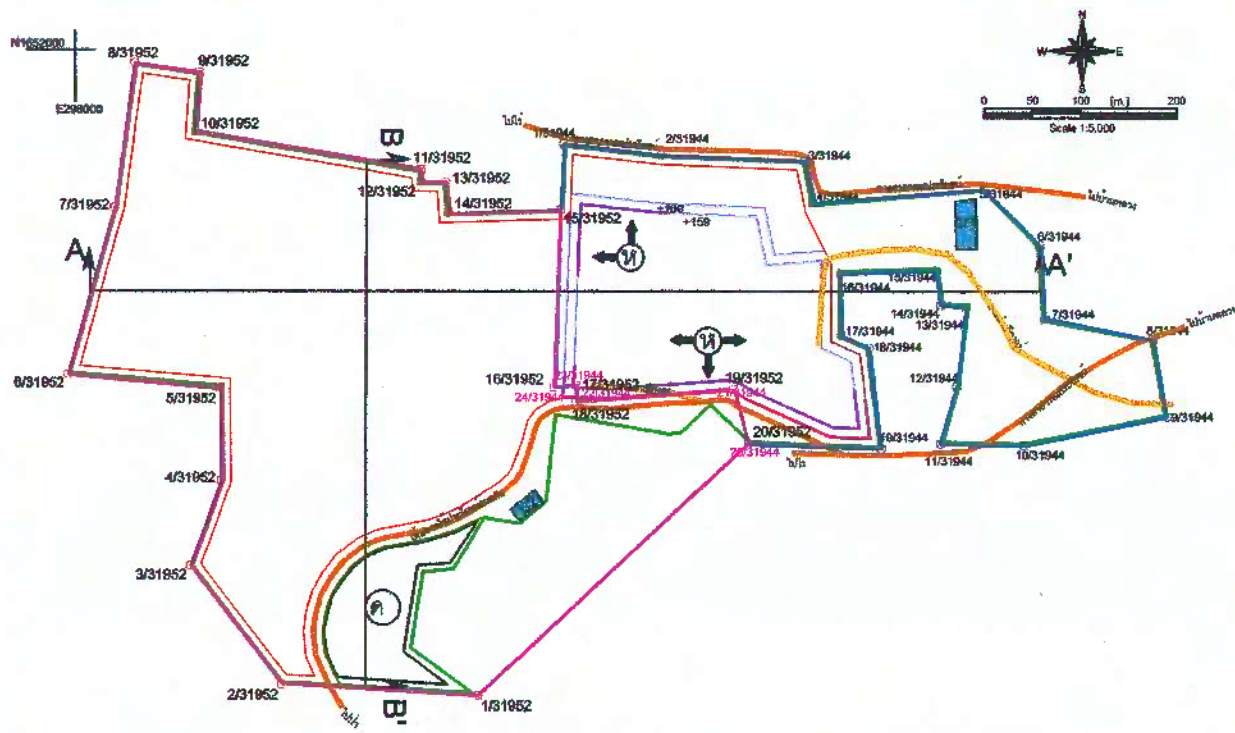
ตำแหน่งส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

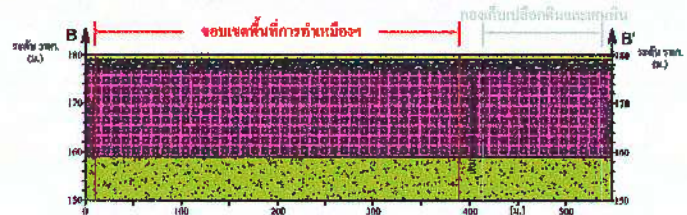
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

28 / 50





ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

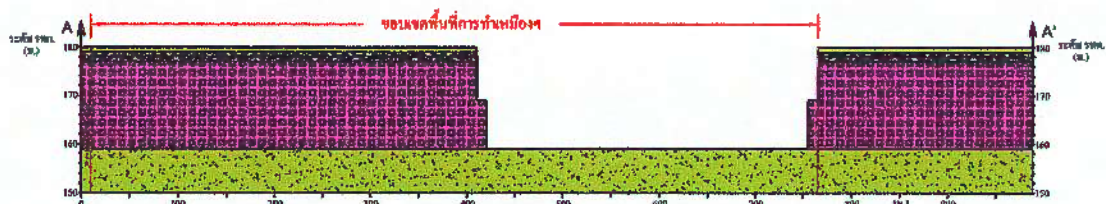
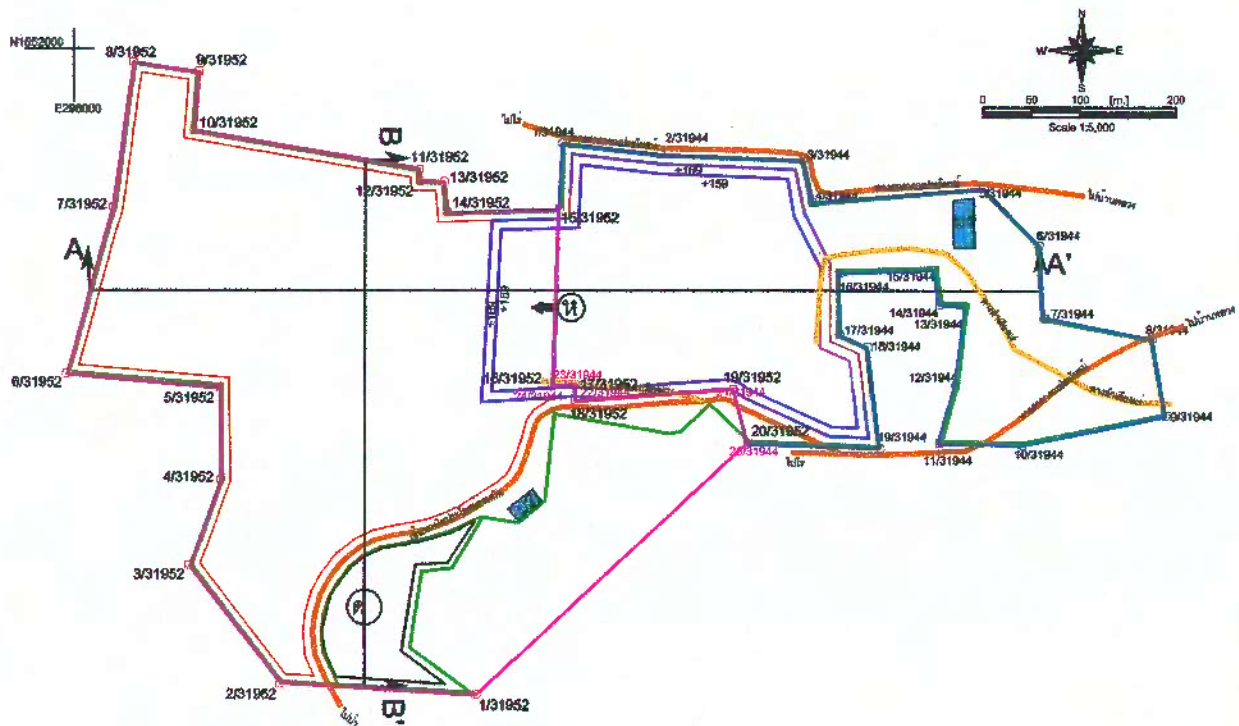
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันทำนบและอุทธรบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางอสังหาริมทรัพย์
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง

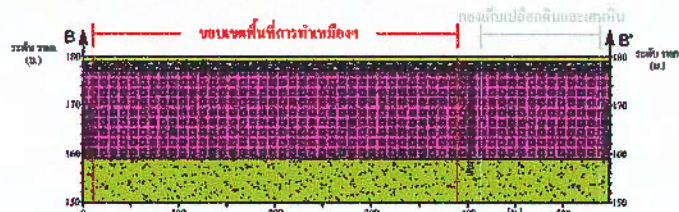
- ชั้นเปลือกหิน
- หินบะซอลต์เนื้อร่วน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

รูปที่ 3 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม (นายฉัตรนัย นันทโกวิท) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 We Consulting Service Co., Ltd. บรื่องจำนวนหน้า 30 / 50
--	---	--



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางลำเลียงแร่

- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ค) กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- (ป) บ่อตกตะกอน
- ← (น) ทิศทางการทำเหมือง

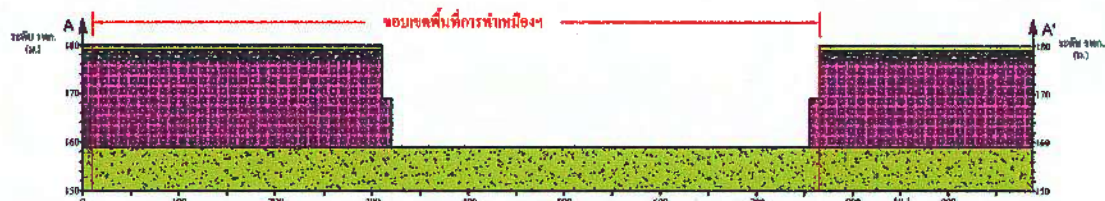
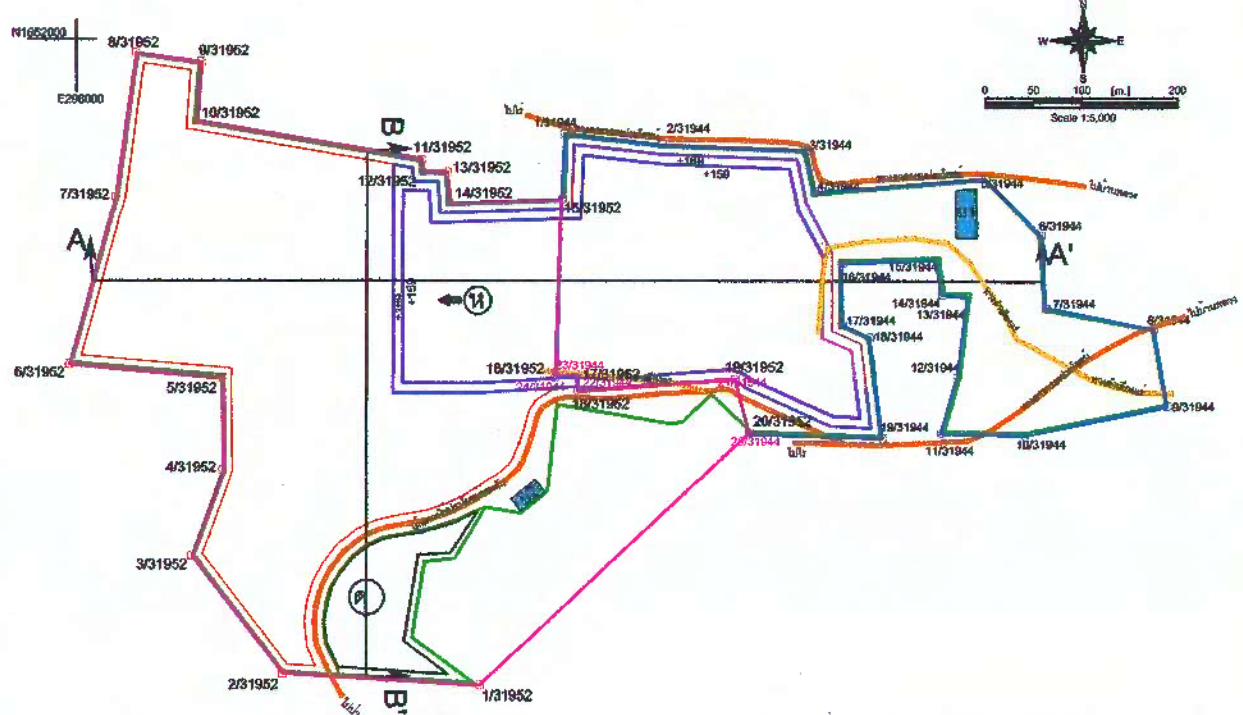
- หินเปลือกหิน
- หินบะซอลต์เนื้อหยาบ
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

รูปที่ 6 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

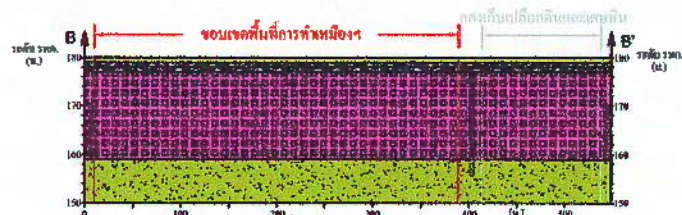
ลงนาม
(นายจักรพันธ์ ฉันทไกรวัฒน์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
นางอรรณพ นพรัตน์ 33 / 50



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางเดินเชื่อม

- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ด) กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- (บ) บ่อตกตะกอน
- ← (น) ทิศทางการทำเหมือง

- ชั้นเปลือกดิน
- หินปะปนโคลนเนื้อพรุน
- หินปะปนโคลนเนื้อแน่น
- หินทราย

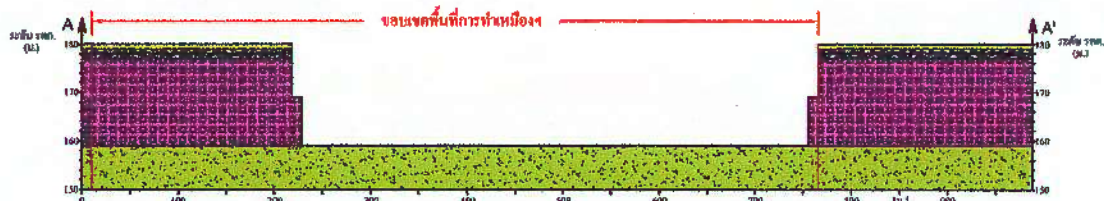
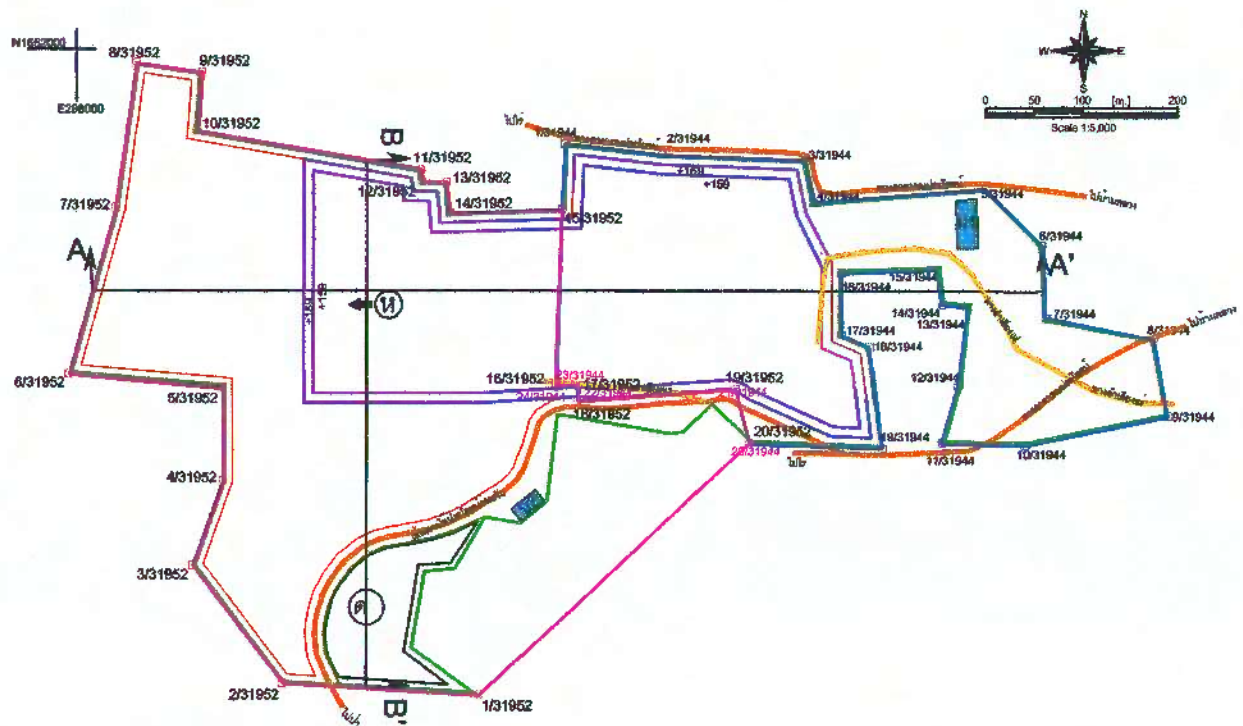
รูปที่ 7 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม
(นายจักร์ดนัย ฉันทไกรวัฒน์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

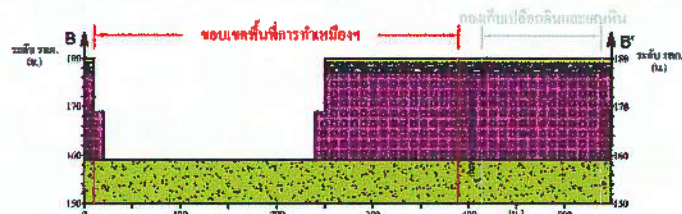
ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 34 / 50







ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
-  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
-  แนวคันทำนบและอุระบายน้ำ

-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ทางคั่นเคียงแร่
-  แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
-  กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
-  บ่อกักตะกอน
-  ทิศทางการทำเหมือง
-  ชั้นเปลือกดิน
-  หินปะชอดคั่นเนื้อร่วน
-  หินปะชอดคั่นเนื้อแน่น
-  หินทราย

รูปที่ 8 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม
(นายจักรพันธ์ ฉันทโกวิท)

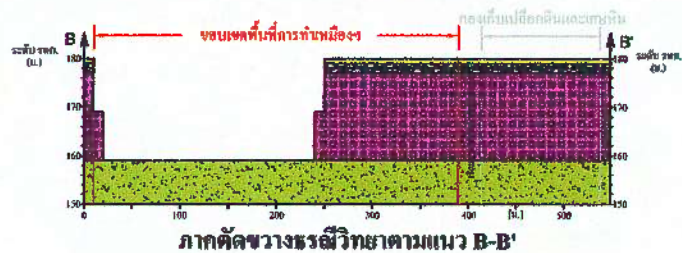
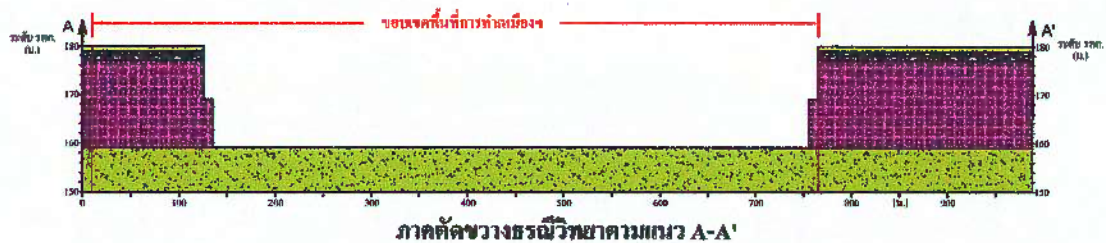
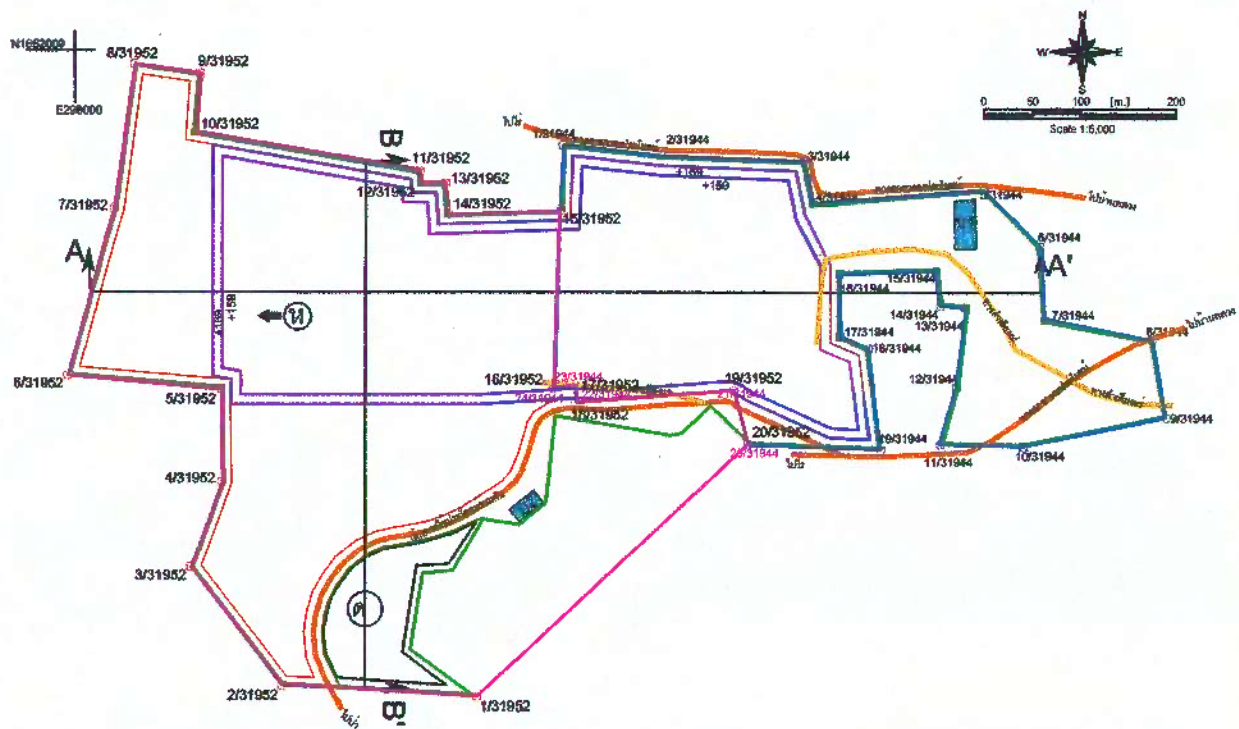
ทำหนังสือส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.
บรรณานุกรม 35 / 50



สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางอำเภียงแคว

- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ด) กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- (บ) บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง

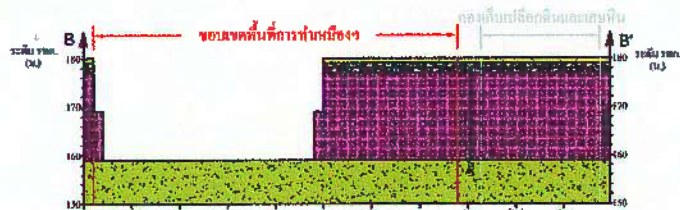
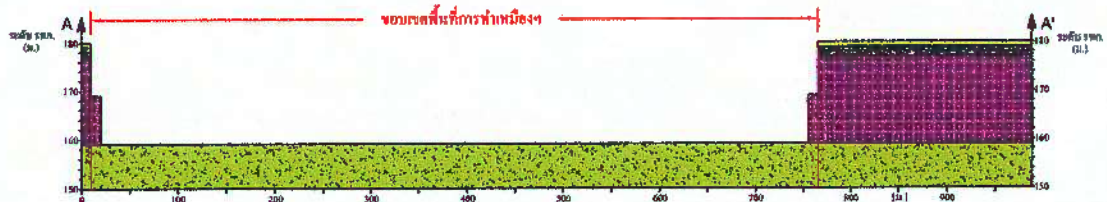
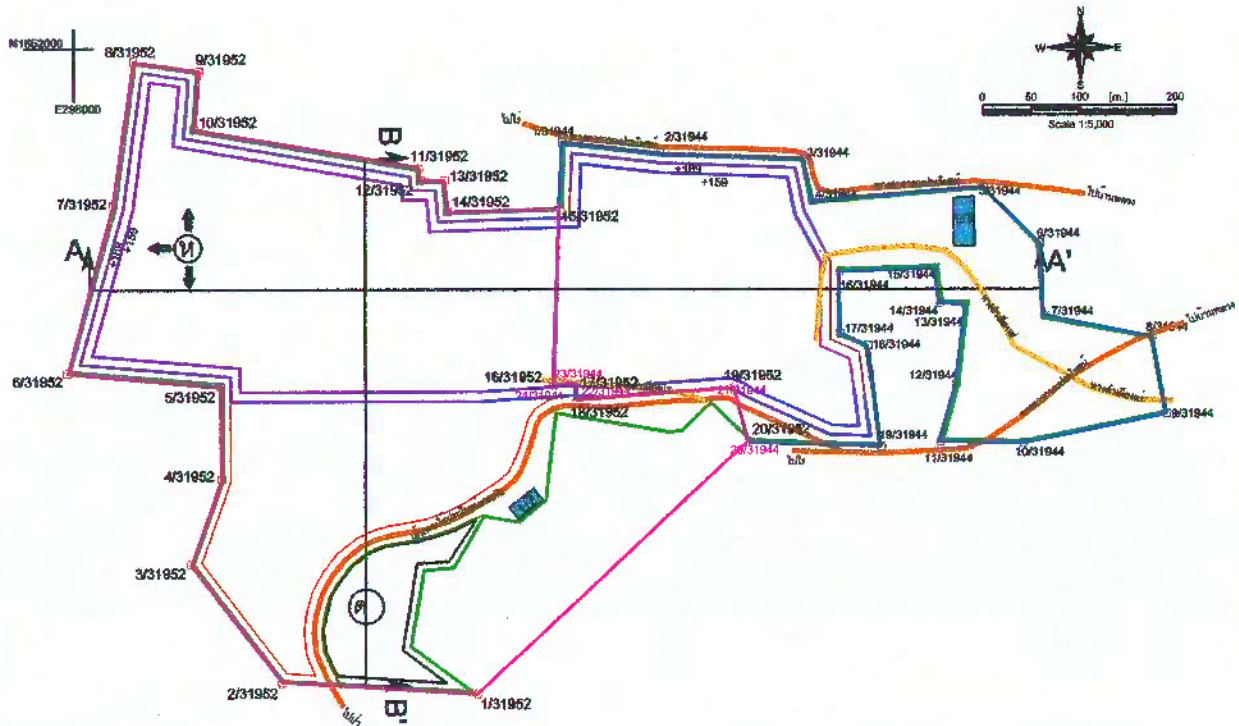
- ชั้นเปลือกดิน
- หินปะปนโคลนหรือทราย
- หินปะปนโคลนเหนียว
- หินทราย

รูปที่ 9 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม
(นายจักร์ดนัย จันทาไกรวัฒน์)
หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
We Consulting Service Co., Ltd.
38 / 50



สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวคันห้ามและคูระบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางอำเภยมร

- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง

- ชั้นเปลือกหิน
- หินปะชอสต์เนื้อร่วน
- หินปะชอสต์เนื้อแน่น
- หินทราย

รูปที่ 10 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม
(นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทพันธ์)
หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	36,000 บาท/ครั้ง	- หจก. หินบุรีรัมย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	18,000 บาท/ครั้ง	- หจก. หินบุรีรัมย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	12,000 บาท/ครั้ง	- หจก. หินบุรีรัมย์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- <u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ <u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ่อบาดาลบ้านพลวง 2. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	25,000 บาท/ครั้ง	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม.....

(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า40/50.....

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ รพ.สต.สวายจิก, โรงเรียนบ้านพลวง, วัดบ้านพลวง, วัดเทพนรสิงห์, และวิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์, หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด), หมู่ที่ 16 บ้านพลวง, และหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- หจก.หินบุรีรัมย์
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบ เทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 2,000 บาทต่อคน 2,000 บาทต่อคน - 	- หจก.หินบุรีรัมย์




ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิท) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า41/50.....
--	--	---

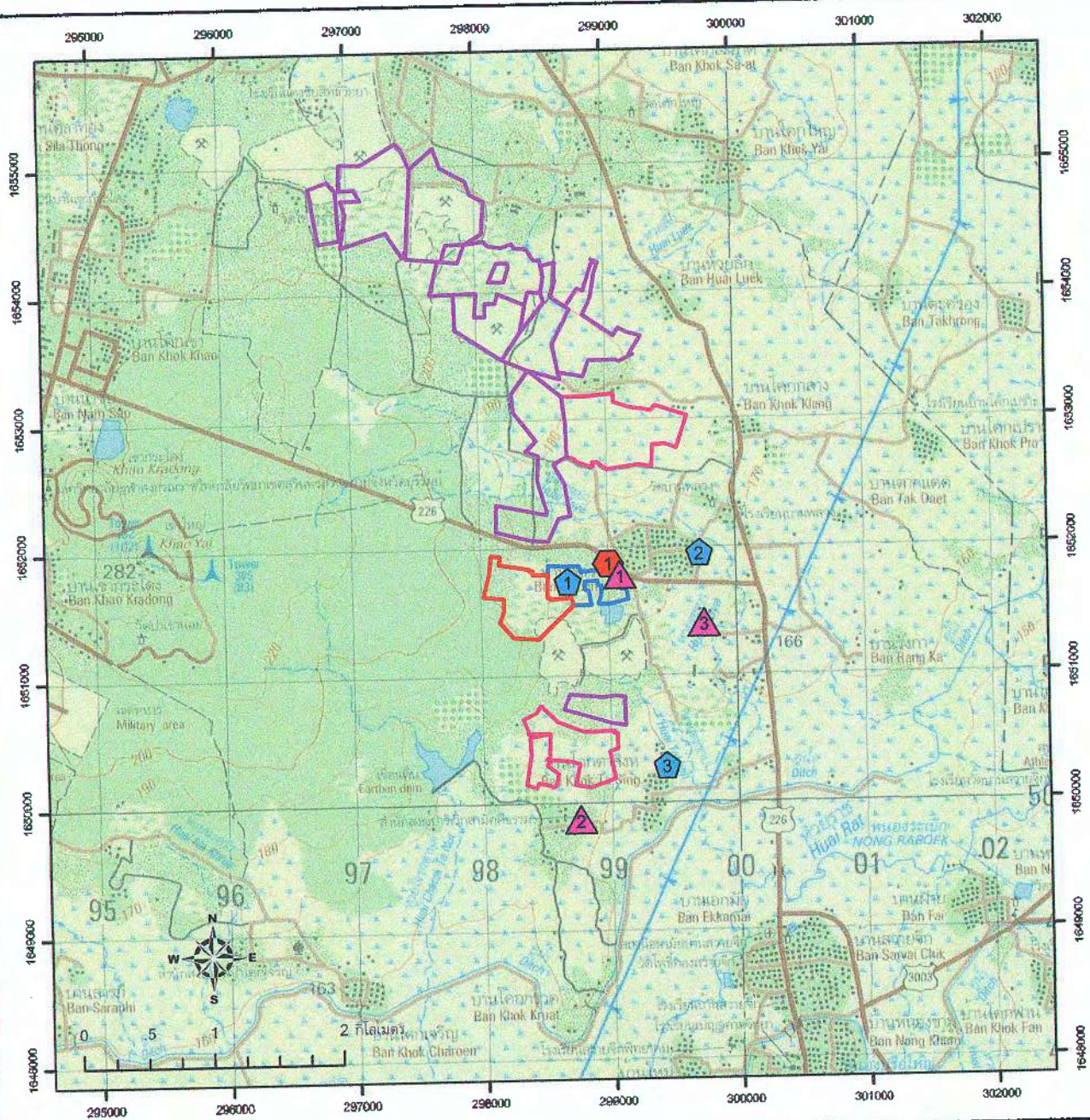
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทัศนียภาพ	<p>- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้</p> <p>- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-24) การฟื้นฟูช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่เว้นจากแนวเขตเหมืองแร่ระยะ 10 เมตร และระยะ 15 เมตร จากเส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ว่างอื่นๆ ภายในโครงการ พื้นที่ประมาณ 59.06 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่แล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเสริม โดยหลังจากฟื้นฟูแล้วจะทำการดูแลรักษา กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย</p> <p>- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 25) การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน "ด" พื้นที่ประมาณ 7.78 ไร่ โดยจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่แล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเสริม ซึ่งหลังจากฟื้นฟูแล้วจะทำการดูแลรักษา กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย ส่วนพื้นที่บ่อตกตะกอน (บ) จำนวน 0.12 ไร่ และพื้นที่บ่อเหมืองจำนวน 140.5 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของชุมชนใกล้เคียงต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. หินบุรีรัมย์

หมายเหตุ: ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ รพ.สต.สวายจิก ทั่วทุกครั้งที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ





ที่มา: บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2561

ลงนาม..... (นายณัฏฐ์ณัย ฉันทโกวิท) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า42/50.....
---	---	---	--	---



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2542




สัญลักษณ์

-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง


จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

-  บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด
-  วัดเทพนรสิงห์
-  สำนักงานของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

-  ขุมเหมืองของโครงการ
-  บ่อศาลาบ้านพลวง
-  บ่อศาลาบ้านโคกตาสิงห์

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

-  บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด

รูปที่ 13 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม

(นายฉัตรชัย อินทรวิวัฒน์)

หัวหน้าส่วนจำกัด ดินแดน

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

15 สิงหาคม 2561

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่ ๓๑๕๕๒ / ๑๖๓๔๔

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๓๑๓๕๓๓๐๐๐๒๓๘.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๑๒๔..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๑๖..... ตำบล/แขวง..... สวายจิก.....

อำเภอ/เขต..... เมืองบุรีรัมย์..... จังหวัด..... บุรีรัมย์.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล..... สวายจิก..... อำเภอ..... เมืองบุรีรัมย์..... จังหวัด..... บุรีรัมย์.....

มีอายุ ๒๓ ปี นับแต่วันที่ ๒..... เดือน ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒..... ถึงวันที่ ๑..... เดือน ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๔.....

จำนวนเนื้อที่..... ๑๒๘..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๓๓..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒..... เดือน ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....คดธ๕๒/.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5638



จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๓๓.....องศา.....๑๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๐๔.๓๒๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๒๒.....องศา.....๒๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๔.๕๕๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๓.๕๘๑.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.๖๘๑.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๓๔.....องศา.....๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๗.๘๒๘.....เมตร

กมูมหมายเลข..... ๖.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๗.....	ทิส. ๑๕.....	องศา. ๑๘.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๗๕.๖๐๗.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๗.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๘.....	ทิส. ๑.....	องศา. ๒๘.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๕๐.๒๒๒.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๘.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๙.....	ทิส. ๕๘.....	องศา. ๒๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๖๗.๘๖๐.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๙.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๐.....	ทิส. ๑๘๓.....	องศา. ๔๗.....	ลิปดา ระยะ..... ๕๕.๕๕๒.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๑๐.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๑.....	ทิส. ๕๕.....	องศา. ๕๐.....	ลิปดา ระยะ..... ๒๓๖.๖๐๔.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๑๑.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๒.....	ทิส. ๑๗๕.....	องศา. ๑๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๑.๕๐๕.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๑๒.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๓.....	ทิส. ๕๒.....	องศา. ๓๖.....	ลิปดา ระยะ..... ๒๔.๕๓๕.....	เมตร
กมูมหมายเลข..... ๑๓.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๔.....	ทิส. ๑๗๔.....	องศา. ๔๒.....	ลิปดา ระยะ..... ๓๑.๘๙๘.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๔.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๕.....	ทิส. ๘๘.....	องศา. ๑๗.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๑๖.๒๕๐.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๕.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๖.....	ทิส. ๑๘๑.....	องศา. ๔๘.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๘๓.๕๒๔.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๖.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๗.....	ทิส. ๘๖.....	องศา. ๑๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๒๓.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๗.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๘.....	ทิส. ๑๘๐.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๘.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑๙.....	ทิส. ๘๖.....	องศา. ๑๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๖๔.๓๖๑.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๑๙.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๐.....	ทิส. ๑๖๔.....	องศา. ๕๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๕๗.๕๑๑.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๐.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๑.....	ทิส. ๓๑๓.....	องศา. ๑๒.....	ลิปดา ระยะ..... ๕๓.๕๔๗.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๑.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๒.....	ทิส. ๒๒๕.....	องศา. ๓๐.....	ลิปดา ระยะ..... ๓๘.๔๒๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๒.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๓.....	ทิส. ๒๕๕.....	องศา. ๒๗.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๔.๒๖๑.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๓.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๔.....	ทิส. ๒๗๕.....	องศา. ๔๐.....	ลิปดา ระยะ..... ๑๑๘.๗๗๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๔.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๕.....	ทิส. ๑๘๖.....	องศา. ๒๘.....	ลิปดา ระยะ..... ๘๕.๒๔๗.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๕.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๖.....	ทิส. ๒๓๐.....	องศา. ๑๑.....	ลิปดา ระยะ..... ๓๗.๓๓๐.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๖.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๗.....	ทิส. ๒๗๕.....	องศา. ๑๘.....	ลิปดา ระยะ..... ๓๗.๐๒๒.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๗.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๘.....	ทิส. ๒๑๐.....	องศา. ๔๕.....	ลิปดา ระยะ..... ๖๐.๘๕๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๘.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๒๙.....	ทิส. ๒๖๓.....	องศา. ๓๑.....	ลิปดา ระยะ..... ๓๐.๔๕๗.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๒๙.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๓๐.....	ทิส. ๑๘๕.....	องศา. ๓๓.....	ลิปดา ระยะ..... ๗๗.๐๔๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข..... ๓๐.....	ถึงมูมหมายเลข..... ๑.....	ทิส. ๑๒๖.....	องศา. ๒๐.....	ลิปดา ระยะ..... ๘๔.๔๒๕.....	เมตร
จากมูมหมายเลข.....	ถึงมูมหมายเลข.....	ทิส.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมูมหมายเลข.....	ถึงมูมหมายเลข.....	ทิส.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
 ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ บร. ๓๑๙๕๒/๐๑ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่นๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๙๕๒

ของบริษัท หินบุรีรัมย์ จำกัด

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔ ของผู้ขอเอง

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ฉบับลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๘๔๙ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๙๕๒

ของบริษัท หินบุรีรัมย์ จำกัด

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔ ของผู้ขอเอง
ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๒๑๔ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

ทั้งนี้ ห้ามปิดกั้น ทำลาย และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร

จากขอบเส้นทางที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันทางด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
..... เลขที่ บร.๓๑๙๕๒/๐๑ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ
.....
.....



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๑๕๕๔/๑๕๕๗๕
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๒๕.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่ ๑๖ ตำบล/แขวง.....สวายจิก.....
 อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....สวายจิก.....อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นสุดในวันที่.....๓.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่.....๘๘.....ไร่.....งาน.....๔๘.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

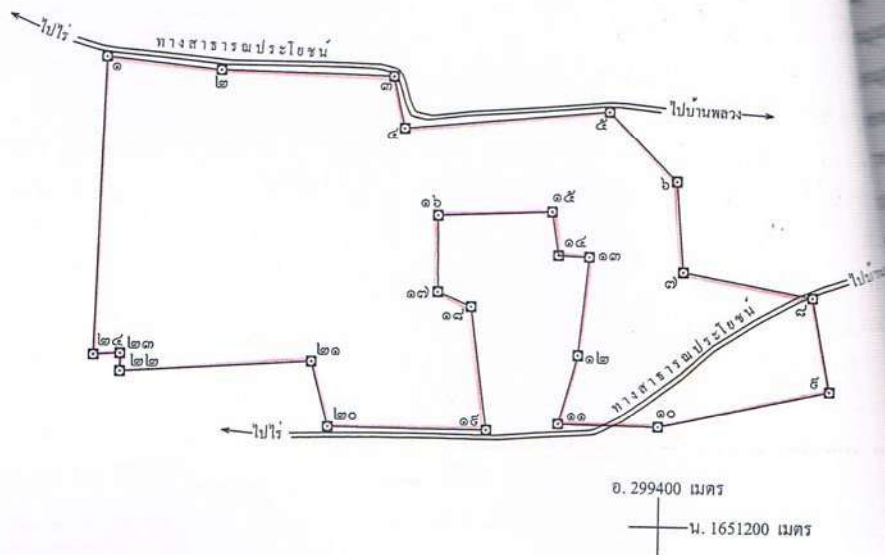
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่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

ออกให้ ณ วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๑๕๕๕.....๑๕๕๗๕

คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๒.....

ระวางที่ 5638 IV



เนื้อที่.....๗๘.....ไร่.....งาน.....๔๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๕๕	องศา	๕๐	ลิปดา	ระยะ	๔๕	๒๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๕๑	องศา	๑๐	ลิปดา	ระยะ	๗๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๑๖๖	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๒๒	๕๖๒	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๘๔	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๗๖	๑๐๐๐	วา

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

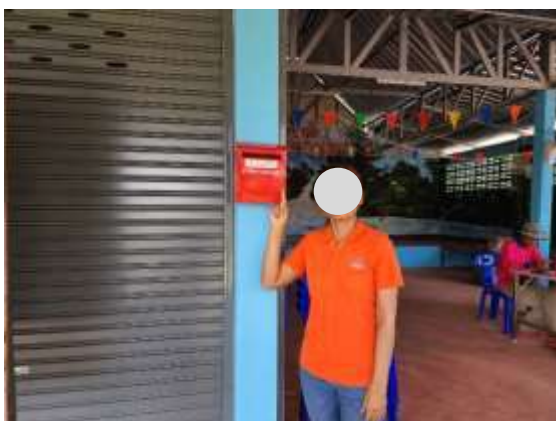
รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



บริเวณสำนักงาน



บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ



หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์



หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด)



หมู่ที่ 16 บ้านพลวง



หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน

รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 3 ป้ายและหลักหมุดแสดงขอบเขตและข้อมูลโครงการ



ป้ายประทานบัตรที่ 31952/16388



ป้ายประทานบัตรที่ 31944/15974 (ลื่นอายุประทานบัตรแล้ว)



หลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



หลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินและต้นไม้ที่ปลูกเสริมบนคันทำนบดิน



รูปที่ 5 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองจากการม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงม่หิน



อาคารปิดคลุมย้งรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง



รูปที่ 6 ถนนคอนกรีตบริเวณโรงม่หิน



รูปที่ 7 ลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 9 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 11 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 12 การปิดคลุมกระบะบรรทุกและป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 13 ป้ายแสดงพื้นที่การระบิดหินพร้อมระบุช่วงเวลาละบิต



รูปที่ 14 คุระบายน้ำ



รูปที่ 15 ปอดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 16 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 18 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง-โรงโม่หิน



ถนนคอนกรีตบริเวณโรงโม่หิน



เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ

รูปที่ 19 ป้ายจราจรเตือนภัยต่างๆ



รูปที่ 20 รถบรรทุกที่มีการติดป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 21 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายความปลอดภัย





รูปที่ 23 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



ประทานบัตรที่ 31952/16388



ประทานบัตรที่ 31944/15974 (สิ้นอายุประทานบัตรแล้ว)

รูปที่ 24 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 25 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก และป้ายเตือนห้ามบรรทุกเกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 26 ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชน



หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์



หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด)



หมู่ที่ 16 บ้านพลวง



หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน



รูปที่ 27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 28 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



ภาชนะรองรับขยะ



บ้านพักพนักงาน



อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด



วัดเทพนรสิงห์



สำนักงานของโครงการ

รูปที่ 30 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด



วัดเทพนรสิงห์



สำนักงานของโครงการ

รูปที่ 31 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด

รูปที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566



บ่อชุมเหืองของโครงการ



บ่อบาดาลบ้านพลวง



บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงาน

แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ประทานบัตรที่ ๓๑๙๕๒/๑๖๓๘๘

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



พร233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รายงานครั้งที่.....2...วันที่...24.....เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ...2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร...ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร...31952/16388...ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์(เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ
อายุประทานบัตร...27...ปี เริ่มตั้งแต่...2 ตุลาคม 2562...วันสิ้นอายุ...1 ตุลาคม 2589.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด...128-3-33...ไร่ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับแปลง
ประทานบัตรที่ (31944/15974 สิ้นอายุประทานบัตรเมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ 2564).....
ที่ตั้งตำบล..สวายจิก..อำเภอ...เมืองบุรีรัมย์...จังหวัด...บุรีรัมย์
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) พื้นที่เขตป่าตามมาตรา 4(1) แห่ง

พรบ.ป่าไม้ พ.ศ 2484

☐ อื่น ๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 32-3-24 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 32-3-24.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

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

โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพักและสิ่งปลูกสร้างอยู่นอกเขตประทานบัตร ฯ

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว 1 แห่ง ขนาด 38-1-77 ไร่ ลึก 25 เมตร

(แปลง 31944/15974)

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 38-1-77 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 4 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

(พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) แปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 ได้เปิดการทำเหมืองไปแล้ว หมดเนื้อที่ประมาณ 38-1-77 ไร่ ลึกประมาณ 25 เมตร หมดอายุเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 ส่วนแปลง 31952/16388

กำลังเปิดการทำเหมืองอยู่ในขณะนี้ ในส่วนของบ่อเหมืองแปลง 31944/15974 ใช้เป็นบริเวณพื้นที่กักเก็บน้ำในชุมชนเมืองจำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่
 วิธีดำเนินการ...หจก.หินบุรีรัมย์ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 315 แรงม้า เพื่อใช้สูบน้ำลงมาเก็บที่บ่อประถานบัตรแปลงข้างเคียงที่อยู่ติดกัน เพื่อเอาน้ำไว้ให้หน่วยงานราชการในจังหวัดบุรีรัมย์ ใช้ประโยชน์เช่น การประปา จังหวัดบุรีรัมย์ และชลประทาน จังหวัดบุรีรัมย์

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่ ขนาด (กxยxล).....225x270x25.....เมตร
 วิธีดำเนินการ ...ปรับพื้นที่เพื่อกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ให้กับหน่วยงานราชการและหมู่บ้านใกล้เคียง

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....20x50x5.....เมตร
 วิธีดำเนินการ...ทำเป็นบ่อดักตะกอนชั่วคราว กว้างประมาณ 20 เมตร ยาว 50 เมตร ลึก 5 เมตรแล้วปล่อยลงบ่อเก็บน้ำอีกบ่อหนึ่ง เป็นบ่อประถานบัตรเก่าที่หมดอายุไปแล้วซึ่งอยู่ติดกันเพื่อเก็บเอาน้ำไว้ใช้รดถนนที่ลำเลียงหินจากแปลงประถานบัตรสุโรงโมหิน และรดบริเวณพื้นที่โรงโมหิน.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประถานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ▣ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ▣ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ และสร้างคันทำนบดิน.....

- ▣ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นมะขาม, พยุง, สะเดา, ยูคาลิปตัส และประดู่ป่า ตามแนวกันเขตทำเหมืองกว้าง 10 เมตร บนคันดินรอบแนวเขต

ประทานบัตรแปลง 31952/16388 ระยะทางประมาณ 1,600 เมตร

- ▣ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

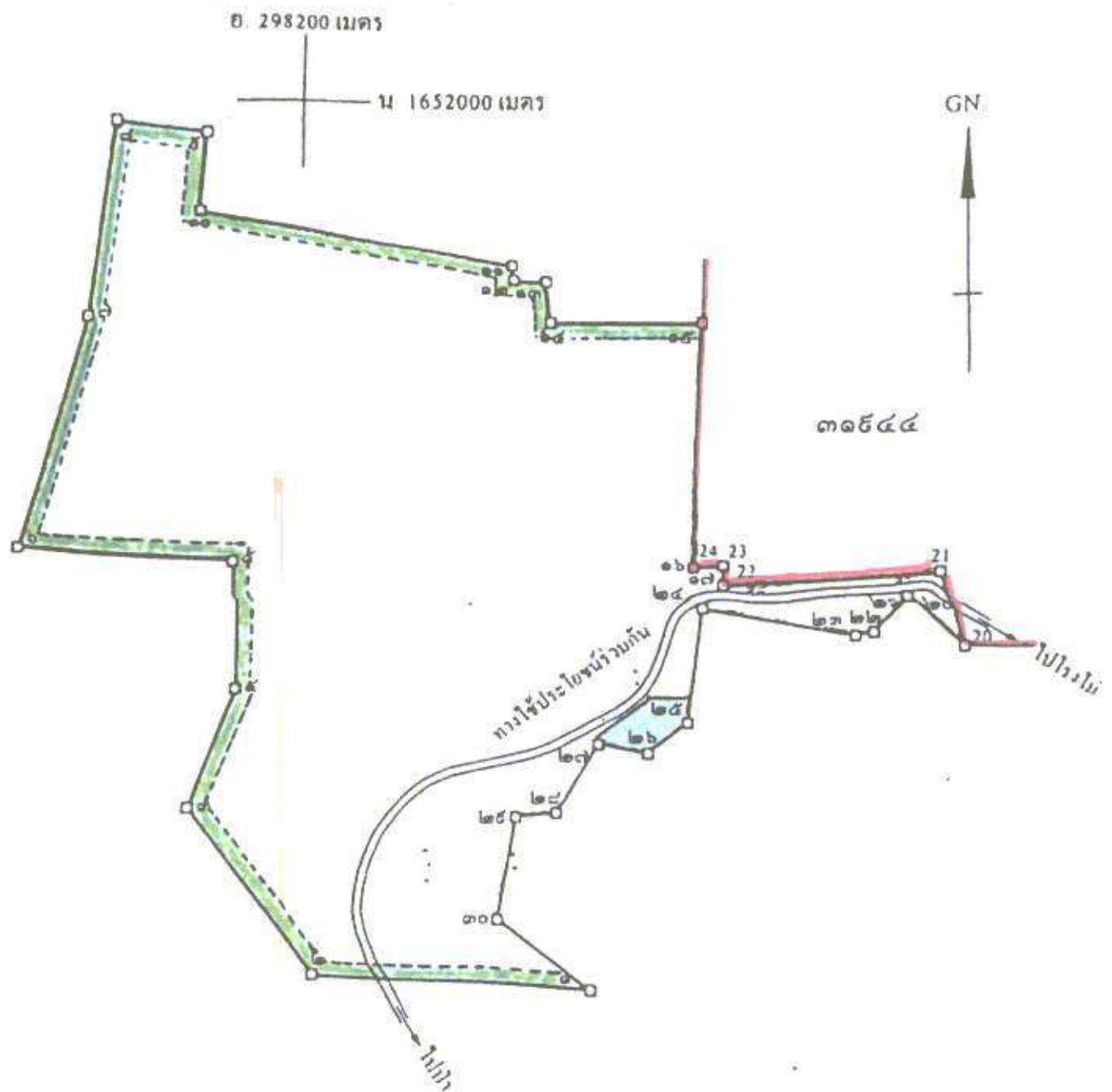
- ▣ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

ปี 2565 ได้ใช้งบประมาณเบิกเงินสดของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ เพื่อใช้สำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟู

แผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
 ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดสินบุรีรัมย์
 หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
 มาตราส่วน 1:5,000
 มีอายุนับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589



เนื้อที่ประทานบัตร 128 ไร่ 3 งาน 33 ตารางวา

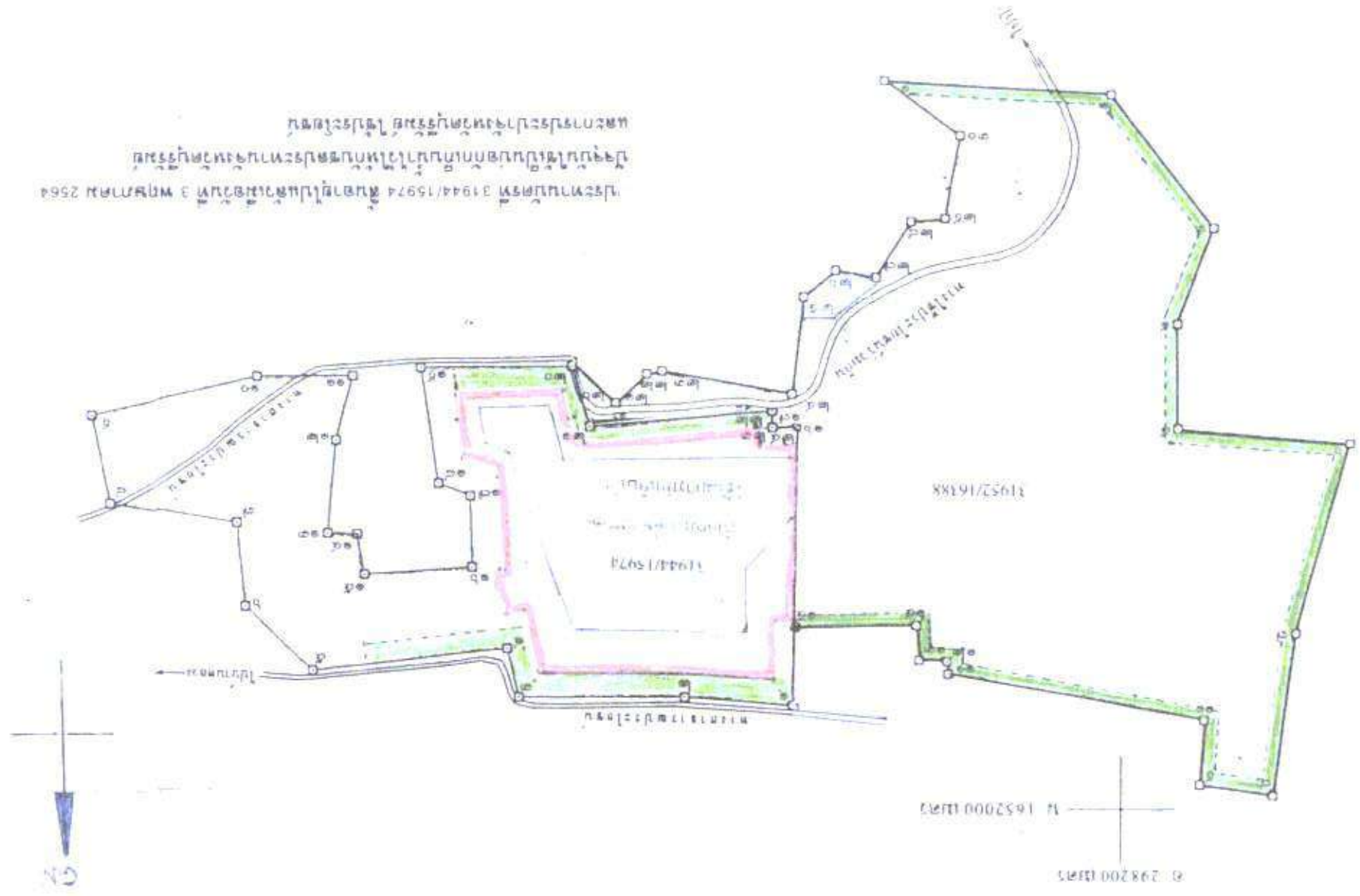
ที่ระบายนํ้า คือบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ริมแนวเขตประทานบัตร

คือบ่อคักตะกอนชั่วคราว

คือประทานบัตรที่ 31944/15974 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน

กับแปลง 31952/16388 หมดยุคไปแล้วเมื่อ 3 พฤษภาคม 2564 ปัจจุบันใช้
 เป็นบ่อกักเก็บน้ำไว้ให้หน่วยงานราชการใช้ประโยชน์

กรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร
 กรมที่ดินจังหวัดนนทบุรี
 1952 พ.ศ. 2500 3 และ 4/15974 31952/16188 และ 4/15974



แผนที่แสดงพื้นที่ 31952/16188 รวมพื้นที่ 16 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา และพื้นที่ 31952/16188 รวมพื้นที่ 16 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
 แผนที่แสดงพื้นที่ 31952/16188 รวมพื้นที่ 16 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา และพื้นที่ 31952/16188 รวมพื้นที่ 16 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

HINBURIRAM LTD., PART

124 ม.16 ต.สวายจิก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

โทร.044-634399 , 061-5964521 E-mail : hinburiram@gmail.com

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

เรื่อง การจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้และปลูกป่านเฉลิมพระเกียรติ

เรียน หัวหน้าสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) หน้ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นประทานบัตรที่ 31952/16388 เนื้อที่ 128 ไร่ 3 งาน 33 ตารางวา และพื้นที่
ดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่ป่าตาม พรบ.ป่าไม้ พ.ศ.2484 ทางห้างฯ มีความประสงค์ที่จะทำกิจกรรม
ปลูกต้นไม้และปลูกป่านเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาส มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
โครงการ “ร่วมใจไทยปลูกต้นไม้เพื่อแผ่นดิน” ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 โดยมีสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว

ห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ มีความประสงค์ที่จะขอเรียนเชิญท่าน และเจ้าหน้าที่เข้าร่วม
ปลูกต้นไม้ในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

HINBURIRAM LTD., PART

124 ม.16 ต.สวายจิก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

โทร.044-634899 , 064-5964524 E-mail : hinburiram@gmail.com

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

เรื่อง การจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ และปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้บุรีรัมย์

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นประทานบัตรที่ 31952/16388 เนื้อที่ 128 ไร่ 3 งาน 33 ตารางวา และพื้นที่
ดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่ป่าตาม พรบ.ป่าไม้ พ.ศ.2484 ทางห้างฯ มีความประสงค์ที่จะทำกิจกรรม
ปลูกต้นไม้และปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
โครงการ “ร่วมใจไทยปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดิน” ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 โดยมีสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว

ห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ มีความประสงค์ที่จะขอเรียนเชิญท่าน และเจ้าหน้าที่เข้าร่วม
ปลูกต้นไม้ในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ











ห้องเก็บเครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้าขนาด 315 แรงม้า



บ่อกักเก็บน้ำในเขตประทานบัตรที่ 31944/15974
เอาไว้ให้หน่วยงานราชการในจังหวัดบุรีรัมย์ ใช้ประโยชน์

เอกสารแนบ 5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31952/16388

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ 31952/16388 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์ที่จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31952/16388 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. เกษตรอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
2. พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
3. สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
4. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก หรือผู้แทน
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวง หรือผู้แทน
6. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิก หรือผู้แทน
7. กำนันตำบลสวายจิก

คณะกรรมการ

- | | | |
|----|--------------------|-----------|
| 1. | เจ้าของกิจการ | ประธาน |
| 2. | หจก.หินบุรีรัมย์ | รองประธาน |
| 3. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 | กรรมการ |
| 4. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15 | กรรมการ |
| 5. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 | กรรมการ |

7.1		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13	กรรมการ
8.1		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15	กรรมการ
9.1		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16	กรรมการ
10		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16	กรรมการ
11		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 19	กรรมการ
12		หจก. หินบุรีรัมย์	เลขานุการ/เหรัญญิก
13		หจก. หินบุรีรัมย์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือ โครงการ เฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์, หมู่ที่ 16 บ้านพลวง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ (กลุ่มบ้านตากแดด), หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและกองทุนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ เพียงใดหรือไม่
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

รายงานการประชุม
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2563

โครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2563 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้เข้าประชุม

- | | | | |
|-----|--|------------------------------------|--------|
| 1. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | ประธาน |
| 2. | | โรงโม่หินบุรีรัมย์ | |
| 3. | | โรงโม่หินบุรีรัมย์ | |
| 4. | | โรงโม่หินเพชร | |
| 5. | | โรงโม่หินนวัตน์ | |
| 6. | | โรงโม่หินบุรีรัมย์รัชดา | |
| 7. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | |
| 8. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | |
| 9. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | |
| 10. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | |
| 11. | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก | |

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ

ระเบียบวาระที่ 1 แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ชี้แจงต่อที่ประชุม เนื่องด้วยกลุ่มโรงโม่หินในตำบลสวายจิก ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ กลุ่มผู้ประกอบการโรงโม่หินในตำบลสวายจิก ได้แก่ โรงโม่หินบุรีรัมย์ โรงโม่หินนวัตน์ โรงโม่หินเพชรและโรงโม่หินบุรีรัมย์รัชดา ได้มีความเห็นร่วมกันเสนอให้มีจัดโครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

มติที่ประชุม - รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง การบริหารจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กล่าวต่อที่ประชุมถึงพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบดูแลร่วมกัน ของกลุ่มโรงโม่หินในตำบลสวายจิก ได้แก่ หมู่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ หมู่ 15 บ้านโคกเปราะ(กลุ่มบ้านตากแดด) หมู่ 16 บ้านพลวง หมู่ 19 บ้านโคกหิน จึงเสนอต่อที่ประชุมให้มีการจัดโครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และเสนอให้นำเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจากโรงโม่หินทั้ง 4 แห่ง รวมเป็นเงิน จำนวน 147,893.00 บาท มาใช้ในการจัดโครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ดังกล่าวร่วมกัน

มติที่ประชุม - มีความเห็นชอบ ให้จัดโครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน โดยใช้เงินจากงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของแต่ละโรงโม่หิน เพื่อนำมาใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินโครงการ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง รายละเอียดกิจกรรมภายในงาน

เสนอต่อที่ประชุม เรื่อง โปรแกรมการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจ X-ray ปอด การตรวจวัดสายตา และการตรวจวัดการได้ยิน รวมทั้งเสนอให้มีการจับฉลากแจกของรางวัลแก่ผู้ที่มาเข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อชักจูงให้ประชาชนสนใจเข้ารับการตรวจสุขภาพ ของรางวัลที่จะนำมาจับฉลาก ได้แก่ รถจักรยาน 5 รางวัล พัดลม 10 รางวัล ที่นอนปิกนิก 10 รางวัล และกระทะไฟฟ้า 10 รางวัล นางสาวสุปราณี อินทนิล เสนอต่อที่ประชุมให้มีการตรวจวัดความดันโลหิต ตรวจวัดดัชนีมวลกายร่วมด้วย และเสนอให้มีการจัด ชุมนเพื่อให้ข้อมูลสุขภาพแก่ประชาชนที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ รวมทั้งสอบถามต่อที่ประชุมถึงวันจัดโครงการ นายกิตติ กล้าหาญ เสนอต่อที่ประชุมให้มีการแสดงของนักเรียนจากโรงเรียนผู้สูงอายุสวายจิก ได้แก่ การร้อง เพลง การรำประกอบเพลง เพื่อสร้างความบันเทิงให้กับผู้ที่มารับการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ และ นางพิมพ์รัตน์ ฉันทไกรวัฒน์ เสนอต่อที่ประชุมถึงกำหนดการจัดโครงการ ในวันพฤหัสบดีที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. - 12.00 น. ส่วนสถานที่นั้นเสนอให้ใช้วัดบ้านพลวง เป็นสถานที่ในการจัดโครงการ เนื่องจากภายในวัด มีบริเวณกว้างขวาง ร่มรื่น และสามารถรองรับประชาชนที่มาเข้ารับการตรวจสุขภาพได้จำนวนมาก รวมทั้งเพื่อ อำนวยความสะดวกให้แก่ โรงพยาบาลที่มาให้บริการการตรวจสุขภาพ

มติที่ประชุม - ที่ประชุมรับทราบถึงรายละเอียดการโครงการกลุ่มเหมืองหินสวายจิกร่วมใจเฟ้าระวังสุขภาพ ชุมชน และเห็นควรให้จัดกิจกรรมตามวันเวลาดังกล่าว

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

ประธานฯ : มีผู้ร่วมประชุมท่านใดจะเสนอเรื่องหรือไม่ ถ้าไม่มีก็ขอขอบคุณทุกท่าน ที่ได้มาประชุมใน วันนี้ ขอปิดประชุม

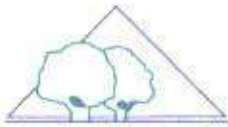
เลิกประชุมเวลา 16.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารแนบ 6

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
HINBURIRAM LTD., PART.

วันที่ 31 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินการตามแนวทางบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิก

สาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

ตามบันทึก กพร.ที่ ออก 0507/5862 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 และหนังสือสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ บร.0033(2)/219 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557 แจ้งให้ผู้ถือประทานบัตร
ดำเนินการจัดตั้งกองทุนชุมชนสัมพันธ์ , กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ซึ่งผ่านความ
เห็นชอบ จากคณะกรรมการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามหนังสือที่แจ้งนั้น

หจก.หินบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ จำนวน 1 ชุด
 และได้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ



☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 2/2565

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ประธานบัตรเลขที่ 31952/16388

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับแปลง 31944/15974 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล สวายจิก อำเภอ เมือง จังหวัด บุรีรัมย์

อายุประธานบัตร 27 ปี นับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589

สถานภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง แปลงหมายเลข 31952/16388

☒ หยุดการทำเหมือง แปลงหมายเลข 31944/15974

สถานที่ติดต่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

2. การกำหนดเงื่อนไข

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ จัดตั้งกองทุน ๒ กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. การดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ครั้งที่ ☐ อื่นๆ

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล, สถานการณ์โควิด-19 คาดว่าจะดำเนินการประชุม

ภายในต้นปี 2023

3.3 การนำเงินเข้ากองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ค้างเอกสารแนบ)

1. ธนาคาร กรุงไทย สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 500,000 บาท กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2. ธนาคาร กรุงไทย สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 200,000 บาท กองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ

3. ธนาคาร กรุงไทย สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 40,765.24 บาท กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 การจัดการกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☒ ข้อกำหนด ในตารางที่ 2 ข้อที่ 3.1.3 ให้จัดตั้ง กองทุนมวลชนสัมพันธ
วงเงิน 500,000 บาท/ปี

☒ ดำเนินการแล้ว

โดยจัดสรรงบประมาณ ให้แก่

1. หมู่ 13 (บ้านโลกดาสิงห์) จำนวนเงิน 80,000 บาท

2. หมู่ 15 (บ้านโลกเปราะ-โลกตากแดด) จำนวนเงิน 35,000 บาท

3. หมู่ 16 (บ้านพลวง) จำนวนเงิน 150,000 บาท

4. หมู่ 19 (บ้านโลกหิน) จำนวนเงิน 35,000 บาท

5. เงินสำรองกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ จำนวนเงิน 200,000 บาท

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.5 การจัดการกิจกรรมเผื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☐ กิจกรรมโครงการเผื่อระงับสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้พื้นที่ประทานบัตร

☐ เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานที่ โรงเรียนบ้านพลวง

ผู้เข้าร่วมโครงการ 251 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

เอกสารแนบ ๑

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 31952/16388

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 31952/16388

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ผู้ถือประธานบัตรที่ 31952/16388 โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์มีความประสงค์ที่จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือ ประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบ กิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 31952/16388 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

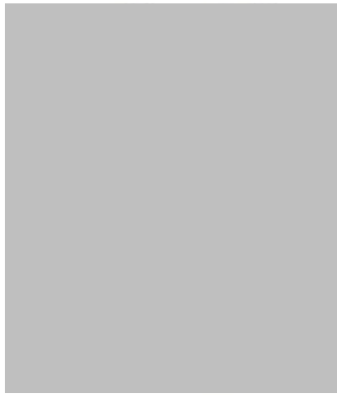
องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- 1.เกษตรอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 2.พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 3.สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 4.ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก หรือผู้แทน
- 5.ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านพลวง หรือผู้แทน
- 6.นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิก หรือผู้แทน
- 7.กำนันตำบลสวายจิก

คณะกรรมการ

	เจ้าของกิจการ	ประธาน
	หจก.หินบุรีรัมย์	รองประธาน
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 19	กรรมการ



ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 19	กรรมการ
พจก.หินบุรีรัมย์	เลขานุการ/เหรัญญิก
พจก.หินบุรีรัมย์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- 1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกดาสิงห์, หมู่ที่ 16 บ้านพลวง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกประะ (กลุ่มบ้านตากแดด), หมู่ที่ 19 บ้าน

โคกหิน

- 2.ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและกองทุนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ เพียงใดหรือไม่
- 4.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 5.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562



หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เอกสารแนบ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 2/2565

หอจ.หินบุรีรัมย์ (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) รายงานปี 2565

วันที่	รายการ	รับ	จ่าย
31/12/2564	เงินคงเหลือยกมาจากปี 2564	7,990.81	
14/01/2565	นำเงินเข้าบัญชีกองทุน	500,000.00	
25/01/2565	เบิกเงินเข้ากองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านโคกตาสิงห์ ม.13		80,000.00
25/01/2565	เบิกเงินเข้ากองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านพลวง ม.16		150,000.00
25/01/2565	ช่วยงานศพ ม.19		1,000.00
04/03/2565	เบิกเงินให้กองทุนบ้านโคกตากแดด-โคกประะ ม.15		35,000.00
25/03/2565	ทอดผ้าป่าโรงเรียนสวายจิกพิทยาคม		20,000.00
11/04/2565	ช่วยงานชมรมผู้สูงอายุตำบลสวายจิก		5,000.00
22/04/2565	ช่วยงานวัดบ้านพลวง		10,000.00
22/04/2565	ช่วยงานวัดบ้านโคกตาสิงห์		3,000.00
07/06/2565	ช่วยสร้างที่พักผู้ยากไร้บ้านโคกตาสิงห์		3,185.00
30/06/2565	เบิกเงินให้กองทุนบ้านโคกหิน ม.19		35,000.00
30/06/2565	ดอกเบียร์รับ	142.56	
30/06/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบียร์รับ		1.43
24/08/2565	ใช้ในงานพัฒนาศักยภาพการรังวัดเหมืองแร่		21,000.00
07/10/2565	ทอดผ้าป่าโรงเรียนสวายจิกพิทยาคม		30,000.00
07/10/2565	ช่วยงานศพ ม.19		1,000.00
11/10/2565	เบิกเงินทอดกฐิน-วัดในตำบลสวายจิก		100,000.00
31/12/2565	ดอกเบียร์รับ	64.46	
31/12/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบียร์รับ		0.64
	ยอดรวมสุทธิ	508,197.83	494,187.07
	คงเหลือสุทธิ ยกไป ปี 2566		14,010.76

สำนักงาน รพพสพช 308
Office

บัญชีเลขที่
Account No

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

พชก. หินบุรีรัมย์
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านและชุมชนเมือง)



ลายมือชื่อผู้มีลายลงนาม
Authorized Signature

SA AA 2016622



SA AA 2016622

วันที่	สาขา	ประเภท	จำนวน	หมายเหตุ	ยอดรวม	ยอดคงเหลือ
28/10/64	308	SWCH	-----1,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****57,956.81	550564
28/10/64	308	SWCH	-----50,000.00	ถอนเงิน	*****7,956.81	550564
30/12/64	0	TIPS	+++++++34.34		*****7,991.15	9400
30/12/64	0	TAX	-----0.34		*****7,990.81	9400
14/01/65	10842	BSD22	+++++++500,000.00		*****507,990.81	931000
25/01/65	308	SWCH	-----80,000.00	บ. 13	*****427,990.81	580237
25/01/65	308	SWCH	-----150,000.00	บ. 16	*****277,990.81	580237
22/02/65	308	SWCH	-----1,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****276,990.81	580237
04/03/65	308	SWCH	-----31,000.00	บ. 15	*****245,990.81	580237
24/03/65	308	SWCH	-----20,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****225,990.81	580237
11/04/65	308	SWCH	-----5,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****219,990.81	580237
22/04/65	308	SWCH	-----10,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****209,990.81	500685
22/04/65	308	SWCH	-----3,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****206,990.81	500685
07/06/65	308	SWCH	-----13,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****193,990.81	571725
30/06/65	308	SWCH	-----31,000.00	บ. 19	*****162,990.81	520609
30/06/65	0	TIPS	+++++++142.56		*****165,948.37	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.43		*****165,946.94	9400
24/08/65	308	SWCH	-----21,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****144,946.94	520407
07/10/65	308	SWCH	-----30,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****114,946.94	550610
07/10/65	308	SWCH	-----1,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****113,946.94	550610
11/10/65	308	SWCH	-----100,000.00	ถอนเงิน	*****13,946.94	580237
31/12/65	0	TIPS	+++++++54.46		*****14,011.40	9400



SA AA 2016622

31/12/65	0	TAX	-----0.64	*****14,010.76	9400
13/01/66	108682	RSD22	+++++++500,000.00	*****514,010.76	931000
25/01/66	308	SWCH	-----16,120.00	*****497,890.76	580237

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

สำนักงาน รพช. 308
Office

บัญชี
Account

สาขาบัญชี

บัญชี
Account Name

ทพ. พันบุริรัมย์
(กองทุนเจ้าราชวงศ์สุทนต์)



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 2016623



SA AA 2016623

30/09/64	0	TAX	-----1.30	*****224,986.40	9400
09/07/64	308	SWCH	-----33,506.00	*****191,480.40	55100
31/12/64	0	TIPS	+++++++121.58	*****191,606.04	9400
31/12/64	0	TAX	-----1.22	*****191,606.82	9400
14/01/65	108682	BSD22	+++++++200,000.00	*****391,606.82	931000
18/02/65	308	SWCH	-----30,000.00	*****361,606.82	520689
18/02/65	308	SWCH	-----3,674.00	*****357,932.82	520689
30/07/65	308	SWCH	-----6,032.00	*****351,900.82	520689
24/10/65	308	SWCH	-----6,320.00	*****345,580.82	520689
30/10/65	308	SWCH	-----6,410.00	*****339,170.82	520689
30/10/65	0	TIPS	+++++++212.66	*****340,266.48	9400

30/06/65	0	TAX	-----2.17	*****340,266.35	9400
07/10/65	308	SWCH	-----20,000.00	*****320,266.35	550610
18/11/65	308	TORSDT	+++++++17,264.20	*****337,530.55	AR0002
31/12/65	0	TIPS	+++++++277.36	*****337,807.91	9400
31/12/65	0	TAX	-----2.77	*****337,805.14	9400
13/01/66	108682	BSD22	+++++++200,000.00	*****537,805.14	931000

หจก.หินบุรีรัมย์ (กองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านโคกศาลิงห์ ม.13) รายงานปี 2565			
วันที่	รายการ	รับ	จ่าย
31/12/2564	เงินคงเหลือยกมาจากการปี 2564	10,380.82	
25/01/2565	นำเงินเข้าบัญชีกองทุน	80,000.00	
10/05/2565	เบิกทำบุญหมู่บ้าน		5,000.00
30/06/2565	ดอกเบี้ยรับ	48.56	
30/06/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		0.49
31/12/2565	ดอกเบี้ยรับ	80.05	
31/12/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		0.80
	ยอดรวมสุทธิ	90,509.43	5,001.29
	คงเหลือสุทธิ ยกไป ปี 2566		85,508.14

สำนักงาน ทรัพย์สินทางวัฒนธรรม
Office

บัญชี
Account No.

สาขาวิทยุ

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีวิทยุ
(กองชุมชนสันติสุขบ้านโคกตาสิงห์ 4-13)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายเซ็นผู้มีอำนาจ
Authorizer Signature

SA AA 0947902

02/03/64	308	SDCH	+++++++80.000.00	*****214.763.69	550564
24/06/64	308	SWCH	-----4,500.00 หักภาษี ณ ที่จ่าย	*****210,263.69	550564
24/06/64	308	SWCH	-----200,000.00	*****10,263.69	550564
30/06/64	0	TIPS	+++++++111.78	*****10,375.47	9400
30/06/64	0	TAX	-----1.12	*****10,374.35	9400
31/12/64	0	TIPS	+++++++8.54	*****10,380.89	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.07	*****10,380.82	9400
25/01/65	308	SDCH	+++++++80.000.00	*****90,380.82	550564
10/05/65	308	SWCH	-----5,000.00 หักภาษี ณ ที่จ่าย	*****85,380.82	550564
30/06/65	0	TIPS	+++++++48.56	*****85,429.38	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.49	*****85,428.89	9400



SA AA 0947902

31/12/65	0	TIPS	+++++++80.05	*****85,508.94	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.80	*****85,508.14	9400

สำนักงาน รหัสสาขา 308
Office

บัญชีเงินฝาก
Account No

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดินบุรีรัมย์
(กองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านพลาว ม. 16)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK


660010

นายมนตรี บุญจรัส
Authorized Signature

SA AA 0947903

31/12/63	0	TIPS	+++++++48.80	*****14,864.90	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.49	*****14,864.41	9400
02/03/64	308	SWCH	+++++++150,000.00	*****154,864.41	580564
30/06/64	0	TIPS	+++++++71.37	*****154,935.78	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.71	*****154,935.07	9400
16/08/64	308	SWCH	-----140,000.00 เงินฝากประจำ	*****14,935.07	580564
30/12/64	308	SWCH	-----5,000.00 ฝาก 30% 30% เงิน	*****14,935.07	580564
31/12/64	0	TIPS	+++++++37.73	*****14,972.80	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.38	*****14,972.42	9400
02/01/65	308	SWCH	+++++++150,000.00	*****169,972.42	580237
25/03/65	308	SWCH	-----20,000.00 เงินฝากประจำ	*****14,972.42	580237



SA AA 0947903

07/06/65	308	SWCH	-----100,000.00 เงินฝากประจำ	*****14,972.42	580237
07/06/65	308	SWCH	-----4,000.00 ฝากตามโครงการ	*****14,972.42	580237
30/06/65	0	TIPS	+++++++77.77	*****15,049.19	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.78	*****15,049.41	9400
19/08/65	308	SWCH	-----20,000.00 เงินฝากประจำ	*****15,049.41	580237
02/12/65	308	SWCH	-----10,000.00 เงินฝากประจำ	*****15,049.41	580237
31/12/65	0	TIPS	+++++++25.28	*****15,074.69	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.25	*****15,074.44	9400

บัญชีเงินสดสำรองจ่าย - บ้านพลวง หมู่ 16 ต.สวายจิก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

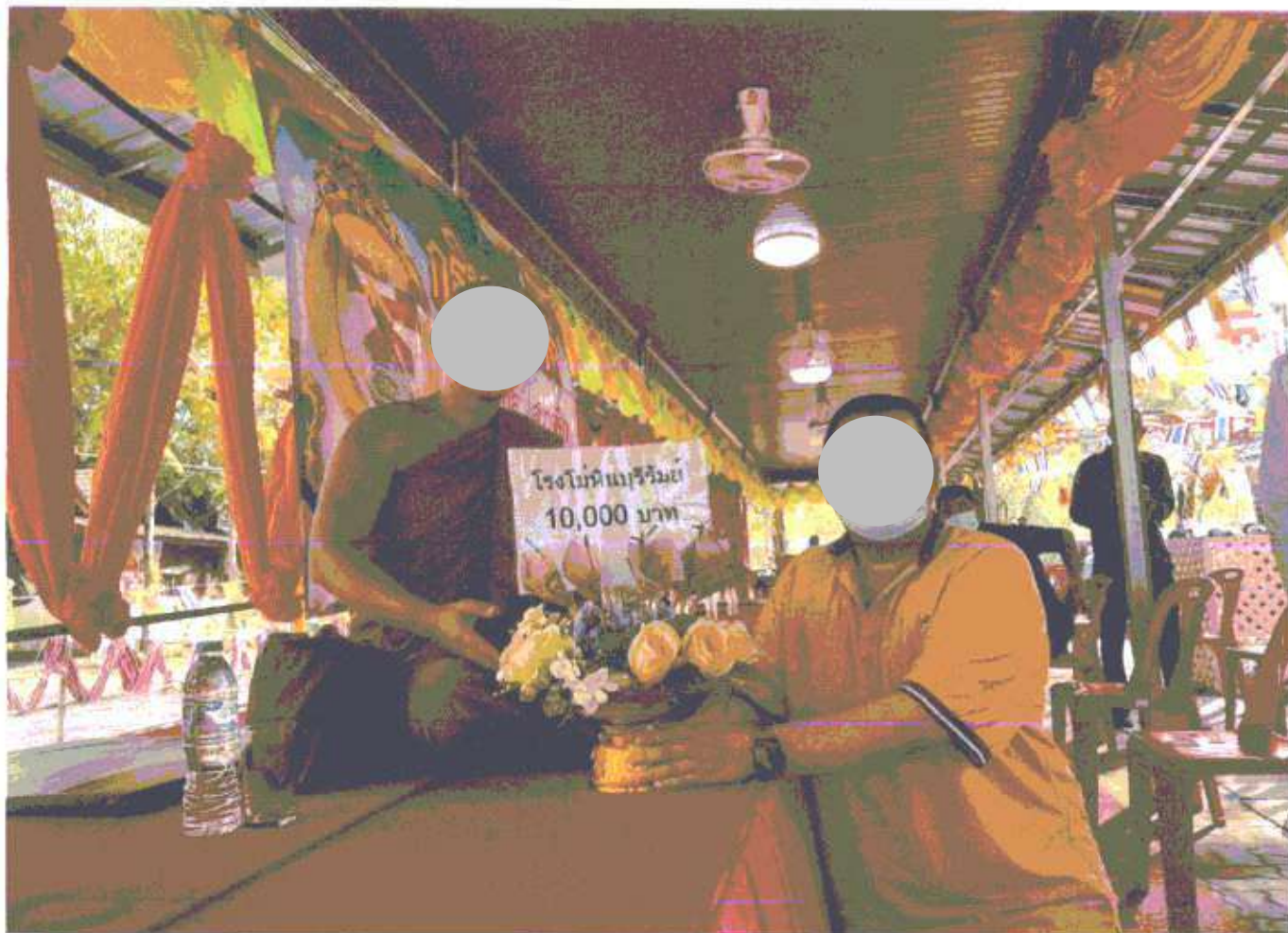
ว.ด.ป.	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
31/12/64	ยอดเงินสดยกมาจากปี 2564	4,819.00		
09/01/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
23/01/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
05/02/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
27/02/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
12/03/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
24/03/65	ค่าบรรทุกหิน-เพินทำถนนทางเข้าหมู่บ้าน		1,500.00	
25/03/65	เบิกเงินสำรองจ่าย	20,000.00		
26/03/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
08/04/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
02/06/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
04/06/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
13/06/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
22/06/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
23/07/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
24/07/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
18/08/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
19/08/65	เบิกเงินสำรองจ่าย	20,000.00		
18/12/65	ช่วยงานศพ- [REDACTED]		2,000.00	
รวมสุทธิ		44,819.00	31,500.00	13,319.00













เอกสารแนบ

7

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงโม่หินหินบุรีรัมย์

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจ
					สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	
1					170	110	38.06	อ้วน	นน.เกิน
2					152	43	18.61	ปกติ	ปกติ
3					156	50	20.55	ปกติ	ปกติ
4					167	65	23.31	เกิน	นน.เกิน
5					145	43	20.45	ปกติ	ปกติ
6					150	50	22.22	ปกติ	ปกติ
7					155	46	19.15	ปกติ	ปกติ
8					-	-	-	-	-
9					170	79	27.34	เกิน	นน.เกิน
10					161	72	27.78	เกิน	นน.เกิน
11					172	50	16.90	น้อย	ปกติ
12					165	84	30.85	อ้วน	นน.เกิน
13					174	50	16.51	น้อย	ปกติ
14					160	63	24.61	เกิน	นน.เกิน
15					165	51	18.73	ปกติ	ปกติ
16					155	40	16.65	น้อย	ปกติ
17					178	97	30.61	อ้วน	นน.เกิน
18					170	69	23.88	เกิน	นน.เกิน
19					157	61	24.75	เกิน	นน.เกิน
20					160	48	18.75	ปกติ	ปกติ
21					185	80	23.37	เกิน	นน.เกิน
22					165	65	23.88	เกิน	นน.เกิน
23					170	63	21.80	ปกติ	ปกติ
24					175	60	19.59	ปกติ	ปกติ
25					170	65	22.49	ปกติ	ปกติ
26					165	61	22.41	ปกติ	ปกติ
27					170	79	27.34	เกิน	นน.เกิน
28					170	53	18.34	น้อย	ปกติ
29					175	80	26.12	เกิน	นน.เกิน
30					160	67	26.17	เกิน	นน.เกิน

แพทย์ผู้ตรวจ.....

นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงพยาบาลบุรีรัมย์

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจ
					สส.	นน.	BMI	ดัชนีมวล	
31					170	55	19.03	ปกติ	ปกติ
32					150	61	27.11	เกิน	นน.เกิน
33					146	74	34.72	อ้วน	นน.เกิน
34					160	55	21.48	ปกติ	ปกติ
35					152	40	17.31	น้อย	ปกติ
36					165	60	22.04	ปกติ	ปกติ
37					160	56	21.88	ปกติ	ปกติ
38					175	77	25.14	เกิน	นน.เกิน
39					186	62	17.92	น้อย	ปกติ


 แพทย์ผู้ตรวจ.....

 นายแพทย์ชำนาญการ

สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงโมหินหินบุรีรัมย์

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพการได้ยิน												ผลการตรวจ		
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left5000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right5000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบ Base line
1					20	20	15	20	25	10	20	20	15	25	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
2					15	15	5	5	10	0	20	15	5	15	10	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
3					20	15	15	20	15	25	35	10	10	15	20	25	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 เฮิรตซ์	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
4					25	25	15	15	10	10	25	25	15	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
5					60	70	55	60	55	70	35	35	35	40	45	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี57 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K ส่งพบแพทย์ .
6					25	20	15	20	15	5	25	20	15	15	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี59 = ผ่านเกณฑ์
7					20	20	10	10	10	5	20	20	10	15	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
8					25	25	20	20	15	10	25	20	20	20	15	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
9					20	25	15	30	35	20	40	35	15	10	20	15	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1K	ปี65 = หูซ้ายผ่านเกณฑ์ หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 1K
10					15	20	10	15	25	5	15	15	5	10	5	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
11					25	20	15	15	15	10	25	25	15	20	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
12					25	25	20	15	15	10	25	25	25	30	20	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K	ปี54 = ผ่านเกณฑ์
13					20	15	10	10	10	15	15	15	10	10	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
14					20	20	15	30	45	30	20	20	20	45	50	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-4K	ปี60 = ผ่านเกณฑ์
15					25	20	10	20	50	15	25	20	15	20	30	20	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี60 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K หูขวามาผ่านเกณฑ์
					25	20	25	25	30	25	25	20	10	15	10	10	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	หูขวาปกติ	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
17					25	30	25	55	70	>80	20	35	25	55	55	50	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,3,4,6K	ส่งพบแพทย์
18					15	15	10	15	5	10	15	20	15	25	30	20	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	-
19					25	35	55	60	60	50	65	50	40	50	70	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี62 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 1K หูขวามาผ่านเกณฑ์
20					30	25	55	65	60	20	25	20	55	60	60	45	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,2-4K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี61 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 4K หูขวาไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 6K ส่งพบแพทย์
21					25	20	10	15	10	5	25	20	15	15	35	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4K	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
22					30	35	65	65	70	55	30	35	60	65	65	65	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
23					35	30	55	65	60	45	40	45	60	65	65	50	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ส่งพบแพทย์
24					20	25	25	30	35	30	20	20	20	25	20	10	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,4K	หูขวาปกติ	-
25					25	25	50	55	60	50	25	25	55	60	65	30	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี60 = ผ่านเกณฑ์
26					15	15	10	15	20	10	15	15	10	10	10	5	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
27					15	15	20	15	15	15	25	15	10	15	10	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	-
28					20	20	15	50	45	40	25	25	10	25	35	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	ปี60 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 3K หูขวามาผ่านเกณฑ์
29					15	20	20	30	25	20	25	15	15	25	30	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,6K	-
30					30	25	15	30	35	30	30	25	25	30	25	35	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,3,6K	-



สรุปผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง โรงโม่หินหินบุรีรัมย์

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สมรรถภาพการได้ยิน												ผลการตรวจ		
					left500	left1000	left2000	left3000	left4000	left6000	right500	right1000	right2000	right3000	right4000	right6000	หูซ้าย	หูขวา	เทียบ Base line
31					30	25	20	25	35	45	25	25	25	30	40	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3-6K	
32					20	15	15	10	15	15	25	20	15	15	25	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี62 = ผ่านเกณฑ์
33					15	15	10	5	0	20	>70	>80	80	65	75	70	หูซ้ายปกติ	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
34					30	40	45	55	65	50	30	45	45	55	60	60	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	
35					20	25	25	25	25	35	20	20	20	30	25	25	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3K	ปี56 = ผ่านเกณฑ์
36					35	35	35	60	45	45	35	35	20	55	60	40	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500,1,3,4,6K	ส่งพบแพทย์
37					25	25	25	20	20	15	25	25	25	20	20	15	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	ปี65 = ผ่านเกณฑ์
38					20	50	30	25	35	50	25	25	35	40	70	>80	หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,2,4,6K	หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2-6K	ปี61 = หูซ้ายไม่ผ่านเกณฑ์ที่ความถี่ 1,6K หูขวามาผ่านเกณฑ์
39					20	20	15	20	20	10	20	20	15	15	20	10	หูซ้ายปกติ	หูขวาปกติ	



เอกสารแนบ 8

ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน



สรุปรายงาน

ผลตรวจสุขภาพประจำปีของประชาชนใน
พื้นที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำปี 2666



คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

150/14-15 ถนนนิเวศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

โทรศัพท์ 044-111154 E-mail : Buriramfastlab@gmail.com

เรื่อง สรุปลผลการตรวจสุขภาพ

วันที่ 31 ตุลาคม 2566

เรียน

ตามที่ทาง คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในนาม
คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2566 นั้น
มีรายการตรวจดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	182	-	-
3	ตรวจสมรรถภาพปอด	237	163	74
4	X-ray	245	235	10
5	การทำงานของตับ (SGOT (AST)	234	194	40
6	การทำงานของตับ (SGPT (ALT)	233	205	28

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพด้านสัญญาณชีพ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ชีพประวัติ				
							ความดันโลหิต	ชีพจร	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย
1									70	140	22.80
2							104/59	83	65	170	22.49
3							105/62	80	48	155	19.98
4							135/79	77	67	170	23.18
5							89/52	75	52	150	23.11
6							132/72	77	45	150	20.00
7							130/78	30	54	150	24.00
8							116/72	101	41	155	17.07
9							110/72	85	46	155	19.15
10							155/92	111	51	160	19.92
11							137/76	82	48	160	18.75
12							123/69	75			
13							118/72	85	93	162	35.44
14							162/89	144	35	140	17.86
15							107/67	75	45	148	20.54
16							121/72	79	44	150	19.56
17							114/83	95	54	152	23.37
18							91/60	83	45	145	21.40
19							146/75	84	78	165	28.65

20		107/67	83	50	165	18.37
21		138/63	75	55	155	22.89
22		155/92	79	63.4	161	24.46
23		127/77	64	58	170	20.07
24		115/66	91	38	140	19.39
25		142/61	90	60	159	23.73
26		121/72	104	64	150	24.00
27		96/88	93	37	145	17.60
28		121/91	95	47.6	162	18.14
29		127/76	84	68	162	25.91
30		130/70	78	71	160	27.73
31		117/78	75	54	170	18.69
32		143/74	98	48	154	20.07
33		129/62	73	51	165	18.73
34		163/97	77	50	161	19.29
35		165/83	82	60	170	20.76
36		143/58	98	55	150	24.44
37		123/74	78	50	164	18.59
38		112/63	77			
39		119/60	100	33	144	15.91
40		135/75	93	42	140	21.43
41		155/93	87	64	150	28.44
42		139/76	73	60	165	22.04

43		121/72	81	50	150	22.22
44		143/84	81	68.2	150	30.31
45		145/78	77	68	150	30.22
46		127/69	79	65	162	24.77
47		146/77	77	66	170	22.84
48		149/72	115	45	145	21.40
49		129/73	71	46	151	20.17
50		160/64	69	65.8	155	27.39
51		131/59	63	62.6	155	26.06
52		139/76	73	60	165	22.04
53		142/72	79	45	155	18.73
54		114/64	78	63	155	26.22
55		130/83	89	61	159	24.13
56		177/87	115	70	155	29.14
57		133/61	61	70	155	29.14
58		149/75	54	150		
59		114/56	83	38	140	19.39
60		117/73	73	61	150	27.11
61		113/59	64	57	160	22.27
62		133/68	89	49	150	21.78
63		127/78	81	41.7	150	18.53
64		135/85	75			
65		122/82	94	64	150	28.44

66		123/76	77	88	154	37.11
67		128/79	79	55	150	24.44
68		108/71	80	82	160	32.03
69		147/83	85	64	157	25.96
70		106/68	104	55	169	19.26
71		130/85	106	50	150	22.22
72		129/70	101	69	170	23.88
73		116/69	83	67	163	25.22
74		135/74	83	59.5	155	24.77
75		140/84	97	55	150	24.44
76		123/68	59	52	152	22.51
77		119/62	79	38	154	16.02
78		112/74	102	40	168	14.17
79		175/55	100	56	150	24.89
80		179/103	88	72	170	24.91
81		130/71	84	49	150	21.78
82		110/77	76	48	150	21.33
83		152/95	76	56	150	24.89
84		166/79	89	65	150	28.89
85		169/95	82	65	147	30.08
86		115/73	77	50	160	19.53
87		160/92	89	61	150	27.11
88		129/53	70	59	150	26.22

89		136/61	69	73		
90		139/79	83	51	150	22.67
91		115/62	66	55	170	19.03
92		132/80	71	60	155	24.97
93		139/71	90	50	157	20.28
94		106/72	88	84	170	29.07
95		127/67	78	41	184	12.11
96		101/63	74	48	155	19.98
97		138/88	88	66	164	24.54
98		159/73	69	65	160	25.39
99		102/66	90	47	157	19.07
100		102/52	76	48	155	19.98
101		147/95	97	68	162	25.91
102		121/79	107	51	160	19.92
103		135/62	78	57.8	161	22.30
104		121/71	66	59	153	25.20
105		133/76	126	49	155	20.40
106		110/61	77	46	153	19.65
107		127/80	68	71	170	24.57
108		118/71	80	57	160	22.27
109		146/77	86	74	157	30.02
110		115/73	80	68	150	30.22
111		116/56	76	56	147	25.92

112		111/74	81	95.8	160	37.42
113		122/72	83	50	140	25.51
114		164/107	99	79.3	169	27.77
115		97/68	81	50	150	22.22
116		123/75	83	58	170	20.07
117		121/59	88	52	150	23.11
118		138/72	97	53.5	150	23.78
119		139/60	85	57	170	19.72
120		139/64	98	61.5	150	27.33
121		105/78	95	53	161	20.45
122		97/63	94	45	150	20.00
123		138/59	78	42	150	18.67
124		123/77	87	57.4	170	19.86
125		82/54	98	50	150	22.22
126		140/70	84	60	155	24.97
127		150/82	77	50	159	19.78
128		120/60	81	59	150	26.22
129		125/72	84	48	155	19.98
130		140/63	89	55		
131		157/81	83	54	150	24.00
132		140/73	97	65	150	28.89
133		147/84	128	75	150	33.33
134		108/56	78	50.1		

135		115/65	102	50	160	19.53
136		111/69	80	50	160	19.53
137		119/76	93	60	160	23.44
138		127/67	74	70		
139		121/71	76	45	160	17.58
140		97/66	88	40	140	20.41
141		134/91	99	78	147	36.10
142		143/71	85	73	175	23.84
143		152/69	96	39	150	17.33
144		155/78	95	74	170	25.61
145		125/82	89	45	155	18.73
146		140/94	90	58	161	22.38
147		132/73	76	61		
148		137/89	107	68	156	27.94
149		145/92	89	62	155	25.81
150		126/75	84	69	155	28.72
151		129/71	89	54	150	24.00
152		133/70	98	73	168	25.86
153		147/94	103	61	155	25.39
154		126/69	77			
155		129/74	64	67	155	27.89
156		119/56	89	50	155	20.81
157		133/72	88	63	165	23.14

158		105/62	72	43	159	17.01
159		185/109	103	64	170	22.15
160		151/75	97	53	145	25.21
161		135/70	85	51	167	18.29
162		163/103	101	48	156	19.72
163		119/58	77	40	161	15.43
164		139/90	111	67	167	24.02
165		134/84	62	49.6	173	16.57
166		118/84	96	71	155	29.55
167		111/70	66	49	165	18.00
168		111/58	83	45	160	17.58
169		121/62	71	60	172	20.28
170		132/89	89	73	150	32.44
171		136/75	92	38	150	16.89
172		96/56	69	44	150	19.56
173		117/76	77	45	165	16.53
174		163/73	93	58	150	25.78
175		157/99	106	49	150	21.78
176		145/80	73	59	143	28.85
177		123/60	82	65	160	25.39
178		124/79	87	45	155	18.73
179		128/73	89	43	150	19.11
180				52	150	23.11

181		133/61	73	60	165	22.04
182		123/65	90	30	147	13.88
183		92/34	91	30	145	14.27
184		136/70	80	43	138	22.58
185		129/64	66	45	142	22.32
186		95/58	77	63	168	22.32
187		154/77	80	55	160	21.48
188		144/67	82	50	165	18.37
189		126/73	86	50	150	22.22
190		117/79	82	40	145	19.02
191		110/75	101	52	148	23.74
192		117/64	95	52	155	21.64
193		122/78	83	66	157	26.78
194		152/75	103	48	150	21.33
195		139/80	101	58	140	29.59
196		109/66	69	43	156	17.67
197		135/68	88	40.8	157	16.55
198		149/70	66	64	150	28.44
199		138/67	85	46.9	155	19.52
200		147/80	47	44.9	154	18.93
201		127/79	68	49.5	161	19.1
202		133/61	59	53	170	18.34
203		177/88	82	62	150	27.56

204		117/73	67	49	150	21.78
205		115/64	56	68	170	23.53
206		108/49	91	39	140	19.9
207		121/79	77	64.3	145	30.58
208		115/71	93	66.2	155	27.55
209		113/65	79	65	161	25.08
210		145/60	49	83	162	31.63
211		123/63	87	53	160	20.7
212		152/109	61	62	150	27.56
213		124/67	92	50	150	22.22
214		171/97	69	62	155	25.81
215		132/85	122	50	160	19.53
216		146/72	84	75	156	30.82
217		125/67	68	66	150	29.33
218		146/81	97	45	150	20

รายชื่อผู้เข้าร่วมการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด																											
							RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	telet co	MPV	lets on 5	WBC	NEU	LYM	MON	EOS	BASO	al lymph	LIC	monochro	rmocyto	pochrom	isocytos	lacrocyt	Microcyte	Others			
1							4.61	120	41.9	91	26	286	14.5	313	Adequate		4.32	22	72	4	1	1			/	/								
2							5.82	125	46.1	79.3	21.4	270	16.3	299	Adequate		7.42	4.99	61	4	18	1			/	/								
3							6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate		3.19	14	73	4	8	1			/	/								
4							4.67	97	33.6	71.9	20.8	289	15	263	Adequate		2.24	12	76	2	4	5			/	/								
5							6.02	150	51.9	86.1	24.9	289	16.4	199	Adequate		4.32	22	72	4	1	1			/	/								
6							4.54	110	37.4	82.4	24.2	294	15	222	Adequate		3.17	40	51	5	3	0			/	/								
7							3.84	95	35.1	91.3	24.6	270	17.1	240	Adequate		1.99	58	11	24	2	1			/	/								
8							3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340	Adequate		3.95	16	61	7	16	1			/	/								
9							4.97	14.7	40.4	81.3	29.6	36.5	12.5	149	ightly Decreas	12.5	5.47	36	59	1	2	2			/	/								
10							4.52	128	44.6	98.6	28.3	287	16.7	240	Adequate		2.48	10	83	5	1	1			/	/								
11							4.31	13.7	38.6	89.4	31.7	35.5	12.7	255	Adequate	9.5	3.95	16	61	7	16	1			/	/								
12							4.09	12.2	34.6	84.4	29.7	35.2	13.4	223	Adequate	9.6	1.48	14	70	7	7	2			/	/								
13							5.08	14.2	39.7	78.2	27.9	35.7	13.2	196	Adequate	8	5	35	61	2	2	0			/	/								
14							6.76	14.8	45	66.5	21.9	32.9	15.2	234	Adequate	11.2	2.8	13	70	7	9	2					1+	1+			1+			
15							5.62	105	37.1	66.1	18.6	282	16.2	252	Adequate		6.29	22	57	5	13	2			/	/								
16							5.48	84	54.6	99.7	15.3	153	14.9	273	Adequate		2.91	16	81	2	1	0			/	/								
17							3.14	9.7	26.1	83	31	37.3	14.3	370	Adequate	11	6.85	34	45	7	14	1			/	/								
18							3.91	12.4	34.5	88.2	31.7	35.9	12.9	250	Adequate	10.5	4.32	22	72	4	1	1			/	/								
19							4.98	122	42.2	84.8	24.5	289	15.5	250	Adequate		2.48	10	83	5	1	1			/	/								
20							4.82	109	37.7	78.2	22.7	290	14.7	185	Adequate		4.66	22	57	5	13	2			/	/								
21							5.12	13.3	38.6	75.3	26	34.6	13.5	411	Adequate	9.1	2.64	16	71	7	4	2					few	few			few			
22							5.1	15.6	44.9	88.1	30.6	34.8	14.6	263	Adequate	8.8	2.84	14	79	4	2	2			/	/								
23							3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340	Adequate		2.24	12	76	2	4	5			/	/								
24							4.57	12.6	35.5	77.7	27.6	35.5	12.8	128	ightly Decreas	9.8	2.81	16	75	1	7	1			/	/								
25							3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate	9.1	6.8	59	28	9	4	0				/	/							
26							5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate		3.43	47	49	2	2	0			/	/								
27							5.65	14.9	42.4	75	26.3	35.1	13	228	Adequate	11.1	3.02	21	64	12	2	1					few	few			few			
28							3.56	12.5	40.8	73.4	22.5	30.6	17.4	204	Adequate	10	2.37	9	74	12	4	2			/	/								
29							3.89	11.9	33.6	86.4	30.7	35.5	12.6	172	Adequate	11.4	5.4	30	68	2	0	0			/	/								
30							5.07	14.5	41.3	81.4	28.6	35.1	13.3	337	Adequate	9.8	3.19	14	73	4	8	1			/	/								
31							5.39	15	43.6	81	27.8	34.4	15.3	204	Adequate	11.2	2.67	22	57	5	13	2			/	/								
32							4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate		3.19	14	73	4	8	1			/	/								
33							3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	ightly Decreas	8.6	1.6	13	55	2	30	0					2+	2+			2+			
34							4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1			/	/								
35							5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.8	4.08	36	54	6	3	2					few	few			few			
36							5.88	16.8	47.2	80.2	28.6	35.6	13.5	208	Adequate	11.8	2.85	24	66	6	3	2			/	/								
37							4.75	14.9	41.3	86.8	31.4	36.2	12.8	205	Adequate	11.4	2.24	12	76	2	4	5			/	/								
38							5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate		5	35	61	2	2	0			/	/								
39							5.66	13.8	40.6	71.8	24.4	34.1	15.3	231	Adequate	9.8	2.8	27	69	3	1	0					few	few			few			

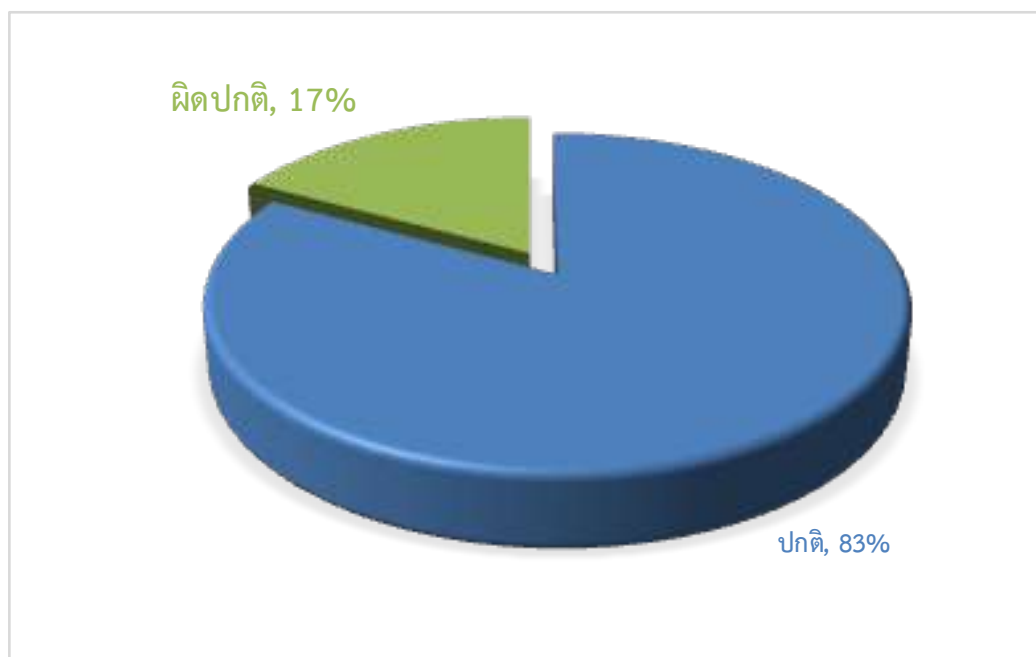
40		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate		2.73	33	65	2	0	0					Few	Few		Few	
41		5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate		3.19	14	73	4	8	1		/	/						
42		3.56	12.5	40.8	73.4	22.5	30.6	17.4	204	Adequate		2.91	16	81	2	1	0		/	/						
43		5.46	13	38.9	71.3	23.8	33.5	13.6	82	Decrease	10.7	3.2	40	51	5	3	0				few	few		few		
44		3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate		2.13	19	68	5	5	3		/	/						
45		4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate		5.4	30	68	2	0	0		/	/						
46		4.33	12.2	33.9	78.4	28.1	35.8	13.9	221	Adequate	9.5	4.4	44	53	2	1	0		/	/						
47		4.62	11.8	34.5	74.8	25.6	34.2	13.3	216	Adequate	10.1	1.13	16	52	6	22	3				few	few		few		
48		5.84	12.4	36.2	62	21.2	34.2	15	406	Adequate	11.1	2.78	20	47	17	14	1				1+	1+		1+		
49		5.39	12.4	26.9	68.5	23	33.6	14.6	274	Adequate	11.6	2.26	13	65	5	13	4				1+	1+		1+		
50		4.6	12.2	36	78.2	26.6	34	14.5	96	Decrease	10.3	5.4	23	72	3	2	0		/	/						
51		3.99	12.2	34.5	86.4	30.7	35.5	14.1	253	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1		/	/						
52		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate		3.19	14	73	4	8	1		/	/						
53		5.46	14	41.2	75.5	25.6	33.9	13.2	219	Adequate	11.3	2.03	14	71	4	8	2				few	few		few		
54		5.12	11	32.1	62.8	21.4	34.1	15.8	302	Adequate	10.6	3.75	29	56	7	7	1				1+	1+		1+		
55		4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0				Few	Few		Few		
56		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1		/	/						
57		4.28	12.3	33.5	78.4	28.7	36.6	14	273	Adequate	9.2	2.23	19	56	11	12	1		/	/						
58		4.07	12.9	35.8	88.1	31.7	35.9	13	105	lightly Decreases	13.3	4	46	52	2	0	0		/	/						
59		3.56	12.5	40.8	73.4	22.5	30.6	17.4	204	Adequate		5.4	30	68	2	0	0		/	/						
60		5.49	16.5	47.4	86.3	30.1	34.8	14.2	158	Adequate	11.6	3.8	26	56	6	10	2		/	/						
61		3.97	12.2	34.5	86.9	30.8	35.5	13.6	324	Adequate	9.9	2.69	16	68	5	8	2		/	/						
62		3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0				Few	Few		Few		
63		4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate		3.19	14	73	4	8	1		/	/						
64		3	7.9	22	73.4	26.4	36	12.2	119	lightly Decreases	10.9	3.4	23	75	2	0	0				few	few		few		
65		4.88	14.2	40.3	82.6	29.2	35.4	13.3	377	Adequate	9.6	4.12	24	54	8	13	1		/	/						
66		5.21	15.4	44	84.6	29.5	34.9	13.6	175	Adequate	9.6	1.33	17	63	5	13	3		/	/						
67		4.77	13	36.2	75.8	27.2	35.9	14.1	256	Adequate	10.8	4.08	36	54	6	3	2				few	few		few		
68		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	12.5	5.56	40	50	4	4	2				few	few		few		
69		2.31	6.5	17.4	75.6	28	37.1	13.7	238	Adequate	10.5	3.49	39	35	10	14	2					few		few		
70		5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1		/	/						
71		3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0				Few	Few		Few		
72		6.5	14.3	42.6	65.5	22	33.6	13.7	223	Adequate	11	2.6	17	81	2	0	0				1+	1+		1+		
73		2.47	7.4	20	81	29.9	36.9	12.9	227	Adequate	10	2.94	19	67	6	6	1		/	/						
74		4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate		4.08	36	54	6	3	2				few	few		few		
75		3.84	10.9	30.6	79.7	28.3	35.6	13.6	340	Adequate	9.3	4.08	26	65	2	5	2		/	/						
76		5.19	16.7	46.7	90.1	32.3	35.8	13.3	131	lightly Decreases	9.2	4.4	31	66	3	0	0		/	/						
77		5.2	12	34.1	65.5	23.1	35.2	15	198	Adequate	10.7	1.12	11	77	2	6	4				1+	1+		1+		
78		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate		1.8	28	67	5	3	2									
79		4.78	12.6	36.1	75.6	26.3	34.8	15.4	233	Adequate	10	2.37	9	74	12	4	2				few	few		few		
80		3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate	12.5	5.56	40	50	4	4	2				few	few		few		
81		4.75	12.6	36.8	77.4	26.5	34.2	13.9	348	Adequate	9.6	2.91	16	81	2	1	0		/	/						

82		3.27	11.7	29	88.8	35.7	40.2	14.5	140	Adequate	13.4	3.85	32	44	5	17	2			/	/					
83		4.95	14.1	41	83	28.6	34.5	12.5	142	Adequate	12.4	1.33	24	43	11	18	3			/	/					
84		5.46	14	41.2	75.5	25.6	33.9	13.2	219	Adequate	2.03	14	71	4	8	2										
85		5.12	11	32.1	62.8	21.4	34.1	15.8	302	Adequate	2.26	13	65	5	13	4				1+	1+					
86		3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate	5.4	23	72	3	2	0			/	/						
87		4.55	13.6	39.1	85.9	29.8	34.7	14.1	390	Adequate	9.6	3.82	52	32	8	5	3			/	/					
88		5.1	11.5	35.6	69.9	22.6	32.4	15.5	256	Adequate	12	4.25	31	57	5	6	1			/	/					
89		4.76	13.7	39.6	83.3	28.9	34.6	13.4	284	Adequate	10.8	2.05	23	75	2	0	0									
90		4.87	12.6	35.8	73.4	25.9	35.2	13.8	208	Adequate	12.5	5.56	40	50	4	4	2					few	few		few	
91		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate		2.03	14	71	4	8	2					few	few		few	
92		3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate		3.75	29	56	7	7	1					1+	1+		1+	
93		5.03	13	36.2	71.9	25.9	36.1	12.1	248	Adequate	11.5	3.6	39	54	2	2	0					few	few		few	
94		5.04	13.6	38.3	76	27	35.6	12.8	194	Adequate	10.4	3.8	51	47	2	0	0						few		few	
95		5.43	13.6	39.3	72.4	25.1	34.7	14.8	293	Adequate	10	3.78	22	75	3	0	0					few	few		few	
96		4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3			/	/					
97		4.92	15.5	43.3	88	31.6	35	12.2	224	Adequate	9.7	4.34	40	53	4	2	1			/	/					
98		3.97	11.2	31.9	80.2	28.2	35.1	15.6	309	Adequate	9.9	1.8	28	67	5	3	2			/	/					
99		3.87	7.6	21.6	55.7	19.6	35.2	14.6	105	Adequate	12.5	5.56	40	50	4	4	2					few	few		few	
100		4.98	15.7	43.7	87.7	31.5	36	12.9	242	Adequate	8.4	4.2	22	69	4	4	1			/	/					
101		4.75	12.6	36.8	77.4	26.5	34.2	13.9	348	Adequate	9.6	2.91	16	81	2	1	0			/	/					
102		4.23	13.5	37.4	88.3	32	36.2	14	202	Adequate	11.2	7.69	35	40	5	19	1			/	/					
103		4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1			/	/					
104		4.06	10.1	29.2	71.8	24.9	34.7	15.7	325	Adequate	13.9	3.4	20	77	2	1	0					few	few		few	
105		5.21	12.2	34.5	86.4	30.7	35.5	14.1	253	Adequate	9	2.48	10	83	5	1	1			/	/					
106		4.97	11.8	34.4	69.3	23.7	34.3	16.7	103	Slightly Decreases	8.2	2.29	19	26	9	43	3					1+	1+		1+	
107		4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1									
108		4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	11.9	4.6	39	55	4	2	0									
109		4.35	12.7	35.8	82.2	29.1	35.4	13.6	252	Adequate	11.1	2.34	20	50	7	21	2			/	/					
110		2.92	9.8	27	92.5	33.6	36.3	14.1	348	Adequate		3.19	14	73	4	8	1			/	/					
111		4.76	13.7	39.6	83.3	28.9	34.6	13.4	284	Adequate	10.8	2.05	23	75	2	0	0			/	/					
112		5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate	9.7	2.8	23	74	2	1	0						few		few	
113		2.97	9.1	25.4	85.3	30.6	35.9	13.1	245	Adequate	10.5	4.2	20	78	2	0	0			/	/					
114		4.76	13.7	39.6	83.3	28.9	34.6	13.4	284	Adequate	10.8	2.05	23	75	2	0	0			/	/					
115		3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.9	5.19	27	63	4	3	2			/	/					
116		4.41	11.4	33.5	75.8	25.9	34.2	14.4	341	Adequate	10.4	7.17	64	30	4	2	1					few	few		few	
117		4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate	8.8	5.98	51	43	5	1	1			/	/					
118		5.17	13.4	38.6	74.7	25.8	34.6	13.6	206	Adequate	10.2	4.06	17	72	6	3	2					few	few		few	
119		5.5	15.1	42.9	77.9	27.5	35.2	13.2	272	Adequate	12.2	2.47	37	48	11	2	2			/	/					
120		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	2.24	12	76	2	4	5			/	/						
121		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
122		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
123		5.92	12.6	37.7	63.7	21.4	33.5	15.7	225	Adequate	9.9	5.03	38	49	9	3	1					1+	1+		1+	

124		4.32	13.8	38.7	89.5	31.9	35.6	14.3	175	Adequate	9.4	1.6	25	64	2	6	3			/	/					
125		4.77	13.5	38.4	80.5	28.2	35.1	13	250	Adequate	11.1	3.34	41	40	11	6	1			/	/					
126		4.81	14.3	37.9	78.8	29.7	37.7	12.8	343	Adequate	8.9	5.13	47	41	7	4	1			/	/					
127		4.59	14.8	41	89.3	32.2	36.1	12.7	215	Adequate	8.9	3.58	20	73	1	6	1			/	/					
128		3.94	12.6	33.3	84.3	32	38	13.2	418	Adequate	9.1	6.8	59	28	9	4	0			/	/					
129		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
130		4.43	9.9	29.9	67.5	22.4	33.2	15.1	415	Adequate	9.6	3	20	76	3	1	0					few	few		few	
131		4.69	12.3	35.1	75	26.2	35	13.1	337	Adequate	8.1	1.46	11	77	3	7	2					few	few		few	
132		4.46	12.6	35.7	80	28.2	35.2	13.5	367	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/					
133		4.86	9.7	28.8	59.3	20	33.7	14.6	286	Adequate	11.4	1.39	34	52	7	3	3			/	/	2+	2+		2+	
134		5.06	16.1	45.5	89.9	31.8	35.3	12.6	276	Adequate	10.6	6.32	16	37	4	42	0			/	/					
135		5.14	11.9	35.8	69.7	23.1	33.1	15.6	226	Adequate	11.6	4.01	23	67	7	2	1					1+	1+		1+	
136		6.04	15.1	45.5	75.3	25.1	33.3	15.1	385	Adequate	9.5	2.07	18	69	10	0	2					few	few		few	
137		4.22	11.9	33.9	80.4	28.1	34.9	13.6	280	Adequate	9.5	5	43	43	6	6	2			/	/					
138		5.75	15.1	43.6	75.9	26.2	34.6	13.8	254	Adequate	9.4	2.07	15	67	11	7	1					few	few		few	
139		4.75	12.6	36.8	77.4	26.5	34.2	13.9	348	Adequate	9.6	2.91	16	81	2	1	0			/	/					
140		5.17	13.9	39.4	76.1	26.9	35.3	14.8	329	Adequate	8.8	3.4	15	77	2	6	0			/	/					
141		5.11	14.8	42.2	82.7	29	35	12.4	293	Adequate	12.1	3.79	15	43	4	36	1			/	/					
142		5.59	14.4	41.4	74.1	25.8	34.9	15.1	361	Adequate	8.5	2.26	25	56	11	6	2					few	few		few	
143		4.23	13.5	37.4	88.3	32	36.2	14	202	Adequate	11.2	7.69	35	40	5	19	1			/	/					
144		4.74	14.6	43	90.6	30.8	34	16.2	310	Adequate	10.3	5.22	17	71	7	4	1			/	/					
145		5.55	13.8	39.4	70.9	24.9	35.2	13.7	152	Adequate	11.9	4.6	39	55	4	2	0					few	few		few	
146		4.62	13.8	39.8	86.1	30	34.8	13.1	261	Adequate	10.4	3.07	32	57	6	2	3			/	/					
147		4.76	14.1	39.9	83.8	29.7	35.5	12.8	134	Slightly Decreases	13.3	4.4	52	41	2	5	0			/	/					
148		4.78	13.7	38.7	80.8	28.8	35.6	11.5	306	Adequate	9.1	2.06	14	64	6	14	2			/	/					
149		5.43	13.6	39.3	72.4	25.1	34.7	14.8	293	Adequate	10	3.78	22	75	3	0	0					few	few		few	
150		4.7	12.7	35.9	76.4	27	35.3	12	244	Adequate	10.6	2.13	19	68	5	5	3			/	/					
151		4.01	11.8	32.7	81.5	29.3	36	15	279	Adequate	9.2	2.16	14	71	10	4	1			/	/					
152		3.9	11.4	32.1	82.3	29.3	35.6	13.4	130	Slightly Decreases	12.5	3	36	49	7	6	1			/	/					
153		3.56	12.5	40.8	73.4	22.5	30.6	17.4	204	Adequate	12.2	2.47	37	48	11	2	2			/	/					
154		4.75	12.6	36.8	77.4	26.5	34.2	13.9	348	Adequate	9.6	2.91	16	81	2	1	0			/	/					
155		5.4	12.9	38.3	71	24	33.8	14.4	249	Adequate	9.2	4.39	46	38	6	8	1					few	few		few	
156		4.65	14.5	40.8	87.8	31	35.6	14.8	371	Adequate	2.24	12	76	2	4	5			/	/						
157		6.31	122	46.8	74.1	19.4	262	18.2	371	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
158		3.03	9.6	26.2	86.4	31.6	36.5	12.7	466	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
159		4.7	11.3	32.9	70.1	24	34.3	13.1	258	Adequate	9.7	2.73	33	65	2	0	0					Few	Few		Few	
160		4.43	13.1	37.1	83.8	29.7	35.4	13.7	279	Adequate	10	4.07	26	61	9	3	1			/	/					
161		4.23	12.1	34.4	81.4	28.6	35.2	13.5	356	Adequate	9.9	3.43	47	49	2	2	0			/	/					
162		4.83	12.9	39	80.6	26.6	33	13.6	288	Adequate	10	4.78	37	52	5	5	1			/	/					
163		5.51	16.5	46.3	84.1	30	35.6	14.3	173	Adequate	8.7	2.7	38	56	2	4	0									
164		4.71	14.7	42.7	90.7	31.3	34.5	15.3	324	Adequate	10.4	2.67	42	52	3	3	0			/	/					
165		5.13	10.5	32.3	62.9	21.2	33.7	15.2	333	Adequate	10.7	5.83	35	51	4	9	1					1+	1+		1+	

166		4.01	11.8	32.7	81.5	29.3	36	15	279	Adequate	11.5	2.3	26	69	3	2	0			/	/					
167		2.92	9.8	27	92.5	33.6	36.3	14.1	348	Adequate	8.9	13.4	26	66	2	8	0			/	/					
168		4.76	13.7	39.6	83.3	28.9	34.6	13.4	284	Adequate	10.8	2.05	23	75	2	0	0			/	/					
169		4.52	13.3	37.6	83.3	29.5	35.4	13.5	139	lightly Decreases	9.8	2.64	47	52	1	0	0			/	/					
170		4.75	12.6	36.8	77.4	26.5	34.2	13.9	348	Adequate	9.6	2.91	16	81	2	1	0			/	/					
171		5.16	13.9	41.8	81	27	33.3	14	315	Adequate	9.4	2.82	26	69	4	1	0			/	/					
172		4.2	12.1	35.3	84.1	28.8	34.3	14.6	153	Adequate	11.8	2.34	39	53	3	5	0			/	/					
173		3.45	11	32.4	93.9	32	34.1	15.9	182	Adequate	9.7	2.04	34	59	4	0	0			/	/					
174		3.56	12.5	40.8	73.4	22.5	30.6	17.4	204	Adequate	11.7	2.09	19	75	3	3	0					few	few		few	
175		4.1	12.6	35.8	87.4	30.7	35.1	14.1	359	Adequate	9.5	5.88	66	23	7	3	1			/	/					
176		4.6	11.8	33.5	73.2	26.3	33.2	13.3	256	Adequate	9.7	3.02	45	47	5	2	1						Few		Few	
177		4.64	13.9	40	86.2	30	34.8	14.8	261	Adequate	1.01	4.29	35	57	3	4	1			/	/					
178		3.84	11.8	35.1	91.4	30.6	33.5	14.8	227	Adequate	10.8	3.94	32	51	5	11	1			/	/					
179		4.62	13	39	84.5	28.1	33.3	14.5	230	Adequate	9.5	2.42	18	77	2	3	0			/	/					
180		5.1	11.5	35.6	69.9	22.6	32.4	15.5	256	Adequate	12	4.25	31	57	5	6	1					1+	1+		1+	
181		4.23	11.1	31.8	75.1	26.1	34.8	14.3	216	Adequate	8.7	2.3	18	71	2	9	0					Few	Few		Few	
182		5.74	15	42.1	73.3	26.1	35.7	12.1	164	Adequate	9.8	2.64	47	52	1	0	0			/	/					

กราฟสรุปผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	234	คน
ผลการตรวจปกติ	194	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	40	คน

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGOT (AST) ปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
1							24	ปกติ	
2							32	ปกติ	
3							17	ปกติ	
4							31	ปกติ	
5							27	ปกติ	
6							28	ปกติ	
7							27	ปกติ	
8							17	ปกติ	
9							23	ปกติ	
10							34	ปกติ	
11							23	ปกติ	
12							34	ปกติ	
13							27	ปกติ	
14							30	ปกติ	
15							21	ปกติ	
16							21	ปกติ	
17							31	ปกติ	
18							18	ปกติ	
19							19	ปกติ	

20		20	ปกติ	
21		30	ปกติ	
22		39	ปกติ	
23		36	ปกติ	
24		38	ปกติ	
25		28	ปกติ	
26		24	ปกติ	
27		18	ปกติ	
28		18	ปกติ	
29		31	ปกติ	
30		34	ปกติ	
31		25	ปกติ	
32		33	ปกติ	
33		20	ปกติ	
34		34	ปกติ	
35		37	ปกติ	
36		14	ปกติ	
37		39	ปกติ	
38		30	ปกติ	
39		40	ปกติ	
40		31	ปกติ	
41		27	ปกติ	

42		22	ปกติ	
43		28	ปกติ	
44		35	ปกติ	
45		31	ปกติ	
46		27	ปกติ	
47		27	ปกติ	
48		38	ปกติ	
49		31	ปกติ	
50		25	ปกติ	
51		28	ปกติ	
52		27	ปกติ	
53		28	ปกติ	
54		22	ปกติ	
55		28	ปกติ	
56		22	ปกติ	
57		20	ปกติ	
58		29	ปกติ	
59		21	ปกติ	
60		22	ปกติ	
61		35	ปกติ	
62		25	ปกติ	
63		21	ปกติ	

64		28	ปกติ	
65		20	ปกติ	
66		22	ปกติ	
67		26	ปกติ	
68		19	ปกติ	
69		18	ปกติ	
70		31	ปกติ	
71		15	ปกติ	
72		19	ปกติ	
73		25	ปกติ	
74		21	ปกติ	
75		33	ปกติ	
76		25	ปกติ	
77		31	ปกติ	
78		15	ปกติ	
79		21	ปกติ	
80		27	ปกติ	
81		35	ปกติ	
82		24	ปกติ	
83		21	ปกติ	
84		27	ปกติ	
85		37	ปกติ	

86		24	ปกติ	
87		28	ปกติ	
88		19	ปกติ	
89		26	ปกติ	
90		24	ปกติ	
91		39	ปกติ	
92		18	ปกติ	
93		38	ปกติ	
94		25	ปกติ	
95		22	ปกติ	
96		20	ปกติ	
97		19	ปกติ	
98		24	ปกติ	
99		19	ปกติ	
100		24	ปกติ	
101		19	ปกติ	
102		21	ปกติ	
103		26	ปกติ	
104		21	ปกติ	
105		33	ปกติ	
106		15	ปกติ	
107		24	ปกติ	

108		33	ปกติ	
109		32	ปกติ	
110		29	ปกติ	
111		21	ปกติ	
112		33	ปกติ	
113		18	ปกติ	
114		24	ปกติ	
115		30	ปกติ	
116		31	ปกติ	
117		22	ปกติ	
118		22	ปกติ	
119		22	ปกติ	
120		34	ปกติ	
121		18	ปกติ	
122		32	ปกติ	
123		30	ปกติ	
124		23	ปกติ	
125		31	ปกติ	
126		38	ปกติ	
127		2	ปกติ	
128		27	ปกติ	
129		35	ปกติ	

130		31	ปกติ	
131		29	ปกติ	
132		36	ปกติ	
133		37	ปกติ	
134		28	ปกติ	
135		24	ปกติ	
136		9	ปกติ	
137		26	ปกติ	
138		24	ปกติ	
139		22	ปกติ	
140		33	ปกติ	
141		24	ปกติ	
142		19	ปกติ	
143		22	ปกติ	
144		19	ปกติ	
145		28	ปกติ	
146		21	ปกติ	
147		39	ปกติ	
148		39	ปกติ	
149		23	ปกติ	
150		31	ปกติ	
151		34	ปกติ	

152		23	ปกติ	
153		24	ปกติ	
154		27	ปกติ	
155		26	ปกติ	
156		31	ปกติ	
157		22	ปกติ	
158		23	ปกติ	
159		35	ปกติ	
160		22	ปกติ	
161		21	ปกติ	
162		28	ปกติ	
163		20	ปกติ	
164		21	ปกติ	
165		22	ปกติ	
166		21	ปกติ	
167		39	ปกติ	
168		22	ปกติ	
169		36	ปกติ	
170		22	ปกติ	
171		26	ปกติ	
172		21	ปกติ	
173		30	ปกติ	

174		25	ปกติ	
175		27	ปกติ	
176		26	ปกติ	
177		27	ปกติ	
178		36	ปกติ	
179		28	ปกติ	
180		20	ปกติ	
181		40	ปกติ	
182		31	ปกติ	
183		34	ปกติ	
184		28	ปกติ	
185		34	ปกติ	
186		23	ปกติ	
187		36	ปกติ	
188		21	ปกติ	
189		15	ปกติ	
190		18	ปกติ	
191		35	ปกติ	
192		24	ปกติ	
193		34	ปกติ	
194		17	ปกติ	

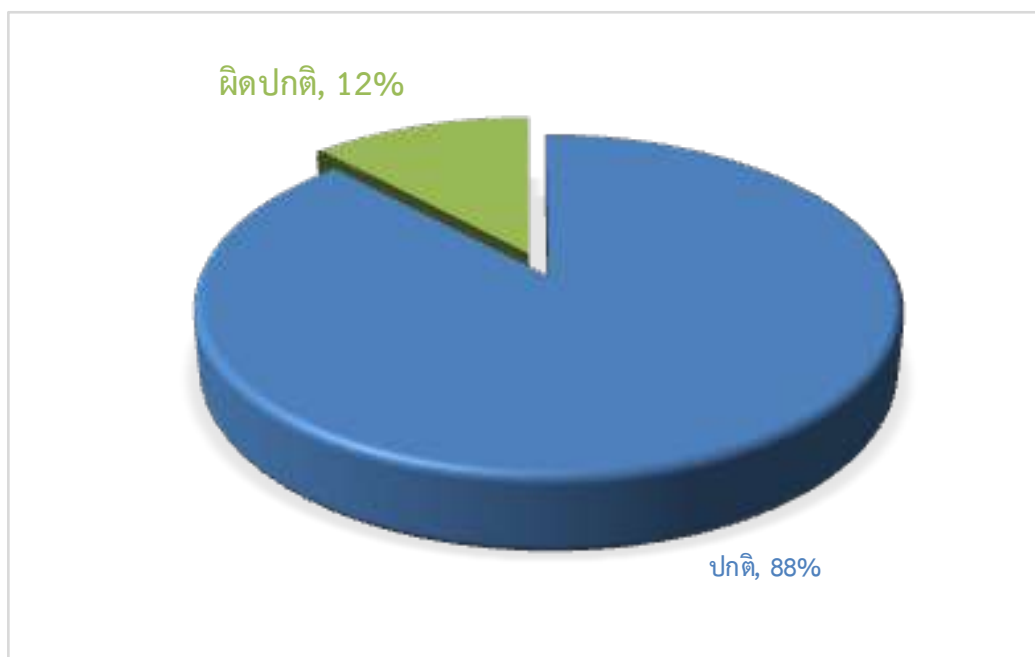
รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGOT (AST) ผิดปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, U/L		
1							48	ผิดปกติ	
2							276	ผิดปกติ	
3							73	ผิดปกติ	
4							70	ผิดปกติ	
5							104	ผิดปกติ	
6							67	ผิดปกติ	
7							47	ผิดปกติ	
8							54	ผิดปกติ	
9							46	ผิดปกติ	
10							41	ผิดปกติ	
11							346	ผิดปกติ	
12							70	ผิดปกติ	
13							87	ผิดปกติ	
14							44	ผิดปกติ	
15							77	ผิดปกติ	
16							43	ผิดปกติ	
17							44	ผิดปกติ	

18		152	ผิดปกติ	
19		56	ผิดปกติ	
20		52	ผิดปกติ	
21		106	ผิดปกติ	
22		45	ผิดปกติ	
23		45	ผิดปกติ	
24		174	ผิดปกติ	
25		90	ผิดปกติ	
26		79	ผิดปกติ	
27		42	ผิดปกติ	
28		52	ผิดปกติ	
29		41	ผิดปกติ	
30		41	ผิดปกติ	
31		91	ผิดปกติ	
32		57	ผิดปกติ	
33		44	ผิดปกติ	
34		42	ผิดปกติ	
35		43	ผิดปกติ	
36		68	ผิดปกติ	
37		41	ผิดปกติ	

38		138	ผิดปกติ	
39		315	ผิดปกติ	
40		127	ผิดปกติ	

กราฟสรุปผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	233	คน
ผลการตรวจปกติ	205	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	28	คน

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGPT (ALT) ปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
1							23	ปกติ	
2							16	ปกติ	
3							12	ปกติ	
4							20	ปกติ	
5							11	ปกติ	
6							18	ปกติ	
7							12	ปกติ	
8							12	ปกติ	
9							11	ปกติ	
10							30	ปกติ	
11							26	ปกติ	
12							17	ปกติ	
13							13	ปกติ	
14							15	ปกติ	
15							13	ปกติ	
16							13	ปกติ	
17							16	ปกติ	

18		13	ปกติ	
19		15	ปกติ	
20		22	ปกติ	
21		19	ปกติ	
22		27	ปกติ	
23		32	ปกติ	
24		27	ปกติ	
25		39	ปกติ	
26		19	ปกติ	
27		24	ปกติ	
28		18	ปกติ	
29		12	ปกติ	
30		20	ปกติ	
31		37	ปกติ	
32		17	ปกติ	
33		14	ปกติ	
34		9	ปกติ	
35		18	ปกติ	
36		12	ปกติ	
37		11	ปกติ	

38		20	ปกติ	
39		33	ปกติ	
40		31	ปกติ	
41		8	ปกติ	
42		21	ปกติ	
43		25	ปกติ	
44		15	ปกติ	
45		19	ปกติ	
46		16	ปกติ	
47		17	ปกติ	
48		14	ปกติ	
49		12	ปกติ	
50		27	ปกติ	
51		16	ปกติ	
52		22	ปกติ	
53		19	ปกติ	
54		20	ปกติ	
55		17	ปกติ	
56		21	ปกติ	
57		23	ปกติ	

58		17	ปกติ	
59		29	ปกติ	
60		5	ปกติ	
61		11	ปกติ	
62		15	ปกติ	
63		21	ปกติ	
64		14	ปกติ	
65		26	ปกติ	
66		13	ปกติ	
67		11	ปกติ	
68		16	ปกติ	
69		9	ปกติ	
70		18	ปกติ	
71		24	ปกติ	
72		10	ปกติ	
73		13	ปกติ	
74		10	ปกติ	
75		13	ปกติ	
76		20	ปกติ	
77		14	ปกติ	

78		17	ปกติ	
79		11	ปกติ	
80		24	ปกติ	
81		8	ปกติ	
82		13	ปกติ	
83		14	ปกติ	
84		24	ปกติ	
85		13	ปกติ	
86		26	ปกติ	
87		21	ปกติ	
88		24	ปกติ	
89		20	ปกติ	
90		14	ปกติ	
91		18	ปกติ	
92		21	ปกติ	
93		12	ปกติ	
94		32	ปกติ	
95		14	ปกติ	
96		28	ปกติ	
97		24	ปกติ	

98		14	ปกติ	
99		15	ปกติ	
100		12	ปกติ	
101		13	ปกติ	
102		19	ปกติ	
103		18	ปกติ	
104		16	ปกติ	
105		15	ปกติ	
106		35	ปกติ	
107		15	ปกติ	
108		12	ปกติ	
109		24	ปกติ	
110		10	ปกติ	
111		26	ปกติ	
112		36	ปกติ	
113		27	ปกติ	
114		36	ปกติ	
115		18	ปกติ	
116		19	ปกติ	
117		13	ปกติ	

118		21	ปกติ	
119		14	ปกติ	
120		14	ปกติ	
121		13	ปกติ	
122		24	ปกติ	
123		11	ปกติ	
124		17	ปกติ	
125		36	ปกติ	
126		19	ปกติ	
127		30	ปกติ	
128		18	ปกติ	
129		27	ปกติ	
130		14	ปกติ	
131		18	ปกติ	
132		23	ปกติ	
133		26	ปกติ	
134		15	ปกติ	
135		16	ปกติ	
136		8	ปกติ	
137		23	ปกติ	

138		15	ปกติ	
139		6	ปกติ	
140		28	ปกติ	
141		16	ปกติ	
142		15	ปกติ	
143		23	ปกติ	
144		8	ปกติ	
145		11	ปกติ	
146		7	ปกติ	
147		16	ปกติ	
148		24	ปกติ	
149		22	ปกติ	
150		15	ปกติ	
151		36	ปกติ	
152		31	ปกติ	
153		20	ปกติ	
154		38	ปกติ	
155		28	ปกติ	
156		12	ปกติ	
157		11	ปกติ	

158		33	ปกติ	
159		14	ปกติ	
160		15	ปกติ	
161		17	ปกติ	
162		32	ปกติ	
163		13	ปกติ	
164		13	ปกติ	
165		15	ปกติ	
166		15	ปกติ	
167		7	ปกติ	
168		15	ปกติ	
169		9	ปกติ	
170		31	ปกติ	
171		20	ปกติ	
172		27	ปกติ	
173		18	ปกติ	
174		29	ปกติ	
175		20	ปกติ	
176		27	ปกติ	
177		19	ปกติ	

178		13	ปกติ	
179		32	ปกติ	
180		19	ปกติ	
181		6	ปกติ	
182		19	ปกติ	
183		26	ปกติ	
184		15	ปกติ	
185		18	ปกติ	
186		24	ปกติ	
187		29	ปกติ	
188		40	ปกติ	
189		7	ปกติ	
190		16	ปกติ	
191		31	ปกติ	
192		18	ปกติ	
193		21	ปกติ	
194		26	ปกติ	
195		18	ปกติ	
196		24	ปกติ	
197		14	ปกติ	

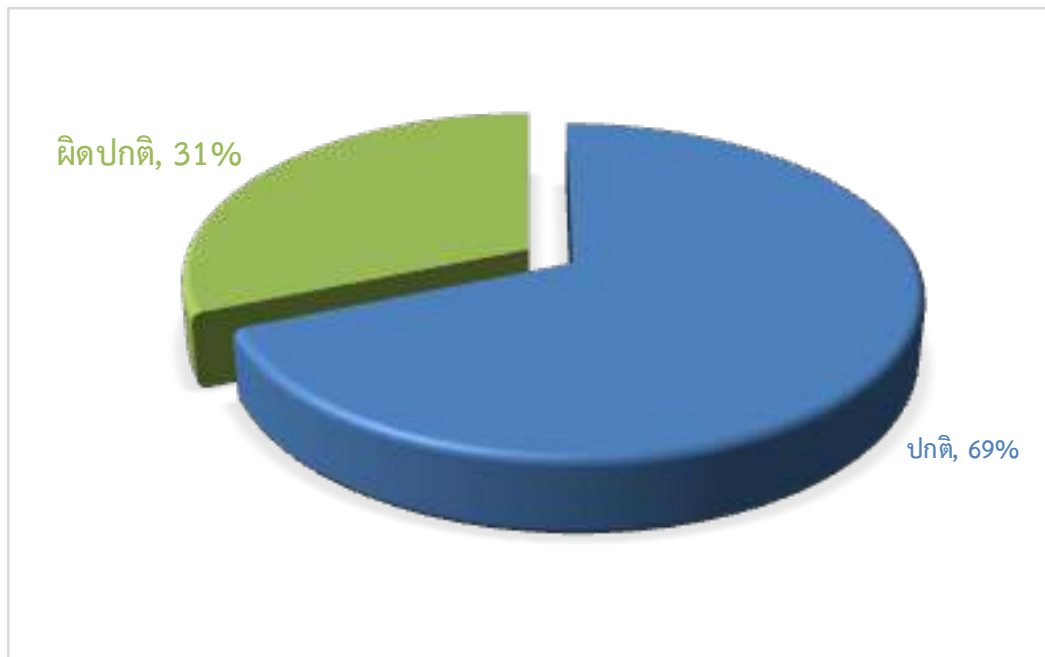
198		11	ปกติ	
199		18	ปกติ	
200		24	ปกติ	
201		28	ปกติ	
202		14	ปกติ	
203		3	ปกติ	
204		27	ปกติ	
205		20	ปกติ	

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGPT (ALT) ผิดปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
							0-40, g/dL		
1							58	ผิดปกติ	
2							63	ผิดปกติ	
3							54	ผิดปกติ	
4							59	ผิดปกติ	
5							97	ผิดปกติ	
6							309	ผิดปกติ	
7							53	ผิดปกติ	
8							42	ผิดปกติ	
9							227	ผิดปกติ	
10							66	ผิดปกติ	
11							49	ผิดปกติ	
12							80	ผิดปกติ	
13							42	ผิดปกติ	
14							47	ผิดปกติ	
15							70	ผิดปกติ	
16							124	ผิดปกติ	
17							44	ผิดปกติ	
18							87	ผิดปกติ	
19							67	ผิดปกติ	

20		45	ผิดปกติ	
21		57	ผิดปกติ	
22		124	ผิดปกติ	
23		67	ผิดปกติ	
24		46	ผิดปกติ	
25		50	ผิดปกติ	
26		68	ผิดปกติ	
27		69	ผิดปกติ	
28		132	ผิดปกติ	

กราฟสรุปผลการตรวจตรวจสอบรรถภาพปอด



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	237	คน
ผลการตรวจปกติ	163	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	74	คน

รายชื่อผู้ผล (ตรวจสอบรภาพปอด) ปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสอบรภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
							FVC	FEV1	PRED%	FEV1/FVC		
1							2.14	1.83	79	85.5	ปกติ	
2							2.27	1.86	78	81.9	ปกติ	
3							1.85	1.57	60	84.8	ปกติ	
4							3.65	3.22	70	88.2	ปกติ	
5							2.73	2.33	80	85.3	ปกติ	
6							4.29	3.87	75	90.2	ปกติ	
7							2.14	2.12	72	99	ปกติ	
8							2.22	2.09	70	94.1	ปกติ	
9							2.02	1.81	75	89.6	ปกติ	
10							1.67	1.62	60	97	ปกติ	
11							2.25	1.84	70	81.7	ปกติ	
12							1.65	1.57	59	95.1	ปกติ	
13							3.64	3.02	72	82.9	ปกติ	
14							3.64	2.95	75	81	ปกติ	
15							2.25	1.88	70	83.5	ปกติ	
16							1.67	1.6	59	95.8	ปกติ	
17							2.39	2.28	70	95.3	ปกติ	
18							2.35	2.21	70	94	ปกติ	
19							1.81	1.74	61	96.1	ปกติ	
20							3.62	3.37	84	93	ปกติ	
21							2.88	2.64	81	91.6	ปกติ	
22							2.41	1.97	76	81.7	ปกติ	
23							2.98	2.71	89	90.9	ปกติ	
24							4.37	3.58	85	81.9	ปกติ	

25		1.91	1.68	61	87.9	ปกติ	
26		2.63	2.3	80	87.4	ปกติ	
27		1.74	1.61	60	92.5	ปกติ	
28		1.58	1.54	60	97.4	ปกติ	
29		2.2	2.01	80	91.3	ปกติ	
30		2.54	2.42	84	95.2	ปกติ	
31		1.49	1.39	59	93.2	ปกติ	
32		2.34	2.03	82	86.7	ปกติ	
33		2.17	2.12	80	97.6	ปกติ	
34		2.79	2.5	84	89.6	ปกติ	
35		3.29	2.82	89	85.7	ปกติ	
36		1.85	1.8	64	97.2	ปกติ	
37		1.23	1.12	43	91	ปกติ	
38		2.18	1.99	77	91.2	ปกติ	
39		1.87	1.55	50	82.8	ปกติ	
40		2.08	1.7	78	81.7	ปกติ	
41		2.48	1.99	73	80.2	ปกติ	
42		2.08	1.74	78	83.6	ปกติ	
43		1.78	1.54	52	86.5	ปกติ	
44		2.19	1.93	79	88.1	ปกติ	
45		2.16	1.88	78	87	ปกติ	
46		2.2	1.98	77	90	ปกติ	
47		2.31	1.88	74	81.3	ปกติ	
48		1.06	0.97	30	91.5	ปกติ	
49		2.79	2.45	89	87.8	ปกติ	
50		1.7	1.46	52	85.8	ปกติ	
51		1.97	1.87	67	94.9	ปกติ	

52		2.02	1.91	72	94.5	ปกติ	
53		3.08	2.71	87	87.9	ปกติ	
54		1.56	1.41	61	90.3	ปกติ	
55		1.86	1.61	63	86.5	ปกติ	
56		2.49	2.22	83	89.1	ปกติ	
57		1.54	1.53	72	99.3	ปกติ	
58		1.72	1.55	64	90.1	ปกติ	
59		2.21	1.8	73	81.4	ปกติ	
60		2.16	1.92	70	88.8	ปกติ	
61		2.78	2.48	85	89.2	ปกติ	
62		2.64	2.37	84	89.7	ปกติ	
63		2.21	1.92	75	86.8	ปกติ	
64		2.55	2.37	89	92.9	ปกติ	
65		1.43	1.25	58	87.4	ปกติ	
66		1.69	1.41	53	83.4	ปกติ	
67		2.27	2.19	88	96.4	ปกติ	
68		1.19	1.08	49	90.7	ปกติ	
69		1.63	1.53	51	93.8	ปกติ	
70		2.19	1.97	75	89.9	ปกติ	
71		1.89	1.8	69	95.2	ปกติ	
72		2.41	1.94	72	80.4	ปกติ	
73		1.71	1.51	67	88.3	ปกติ	
74		1.52	1.4	53	92.1	ปกติ	
75		1.91	1.77	68	92.6	ปกติ	
76		1.52	1.37	45	90.1	ปกติ	
77		2.14	1.85	78	86.4	ปกติ	
78		2	1.85	70	92.5	ปกติ	

79		2.2	2.08	80	94.5	ปกติ	
80		1.78	1.61	65	90.4	ปกติ	
81		2.6	2.51	84	96.5	ปกติ	
82		1.41	1.23	50	87.2	ปกติ	
83		1.87	1.61	66	86	ปกติ	
84		2.63	2.36	86	89.7	ปกติ	
85		1.74	1.55	55	89	ปกติ	
86		2.02	1.8	76	89.1	ปกติ	
87		1.77	1.65	57	93.2	ปกติ	
88		2.34	2.28	81	97.4	ปกติ	
89		2.87	2.71	87	94.4	ปกติ	
90		1.75	1.63	56	93.1	ปกติ	
91		1.5	1.35	52	90	ปกติ	
92		2.1	2.06	80	98	ปกติ	
93		2.73	2.42	88	88.6	ปกติ	
94		3.01	2.56	80	85	ปกติ	
95		2.56	2.32	82	90.6	ปกติ	
96		3.25	2.92	83	89.8	ปกติ	
97		1.95	1.72	78	88.2	ปกติ	
98		2.62	2.45	80	93.5	ปกติ	
99		1.67	1.36	61	81.4	ปกติ	
100		2.96	2.8	89	94.5	ปกติ	
101		2.23	2.18	80	97.7	ปกติ	
102		1.72	1.61	71	93.6	ปกติ	
103		1.44	1.16	43	80.5	ปกติ	
104		1.49	1.39	49	93.2	ปกติ	
105		1.71	1.44	51	84.2	ปกติ	

106		1.97	1.89	78	95.9	ปกติ	
107		2.68	2.19	86	81.7	ปกติ	
108		1.96	1.75	71	89.2	ปกติ	
109		2.1	1.99	75	94.7	ปกติ	
110		2.16	1.95	77	90.2	ปกติ	
111		2.03	1.82	72	89.6	ปกติ	
112		2.11	1.96	75	92.8	ปกติ	
113		2.14	1.74	70	81.3	ปกติ	
114		1.46	1.33	54	91	ปกติ	
115		2.21	2.11	80	95.4	ปกติ	
116		1.52	1.48	56	97.3	ปกติ	
117		1.87	1.63	68	87.1	ปกติ	
118		2.3	2.24	80	97.3	ปกติ	
119		2.25	2.2	80	97.7	ปกติ	
120		1.25	1.09	40	87.2	ปกติ	
121		2.33	2.09	80	89.6	ปกติ	
122		2.28	2.19	80	96	ปกติ	
123		2.43	2.31	81	95	ปกติ	
124		2.67	2.33	80	87.2	ปกติ	
125		1.93	1.92	80	99.4	ปกติ	
126		2.2	1.88	72	85.4	ปกติ	
127		3.51	3.39	88	96.5	ปกติ	
128		2.4	2.04	85	85	ปกติ	
129		1.32	1.22	55	92.4	ปกติ	
130		0.9	0.75	20	83.3	ปกติ	
131		2.21	1.92	78	86.8	ปกติ	
132		1.87	1.56	59	83.4	ปกติ	

133		2.73	2.41	85	88.2	ปกติ	
134		2.14	1.8	70	84.1	ปกติ	
135		2.65	2.47	89	93.2	ปกติ	
136		2.03	1.91	79	94	ปกติ	
137		1.4	1.2	40	85.7	ปกติ	
138		1.73	1.46	51	84.3	ปกติ	
139		1.79	1.49	53	83.2	ปกติ	
140		2.81	2.69	88	95.7	ปกติ	
141		2.83	2.31	82	81.6	ปกติ	
142		2.1	1.84	76	87.6	ปกติ	
143		1.97	1.62	56	82.2	ปกติ	
144		1.93	1.66	55	86	ปกติ	
145		1.12	0.92	22	82.1	ปกติ	
146		1.69	1.44	40	85.2	ปกติ	
147		3	2.56	84	85.3	ปกติ	
148		2.52	2.07	81	82.1	ปกติ	
149		1.34	1.23	40	91.7	ปกติ	
150		2.8	2.55	86	91	ปกติ	
151		2.88	2.77	87	96.1	ปกติ	
152		2.95	2.58	85	87.4	ปกติ	
153		3.39	2.95	90	87	ปกติ	
154		2.08	1.82	73	87.5	ปกติ	
155		2.2	2.08	87	94.5	ปกติ	
156		2.23	2.08	89	93.2	ปกติ	
157		1.05	1.01	39	96.1	ปกติ	
158		2.74	2.6	83	94.8	ปกติ	
159		3.33	3.03	90	90.9	ปกติ	

160		2.29	1.94	80	84.7	ปกติ	
161		1.48	1.42	45	95.9	ปกติ	
162		1.51	1.25	49	82.7	ปกติ	
163		2.08	1.92	79	92.3	ปกติ	

รายชื่อผู้ผล (ตรวจสมรรถภาพปอด) ผิดปกติ

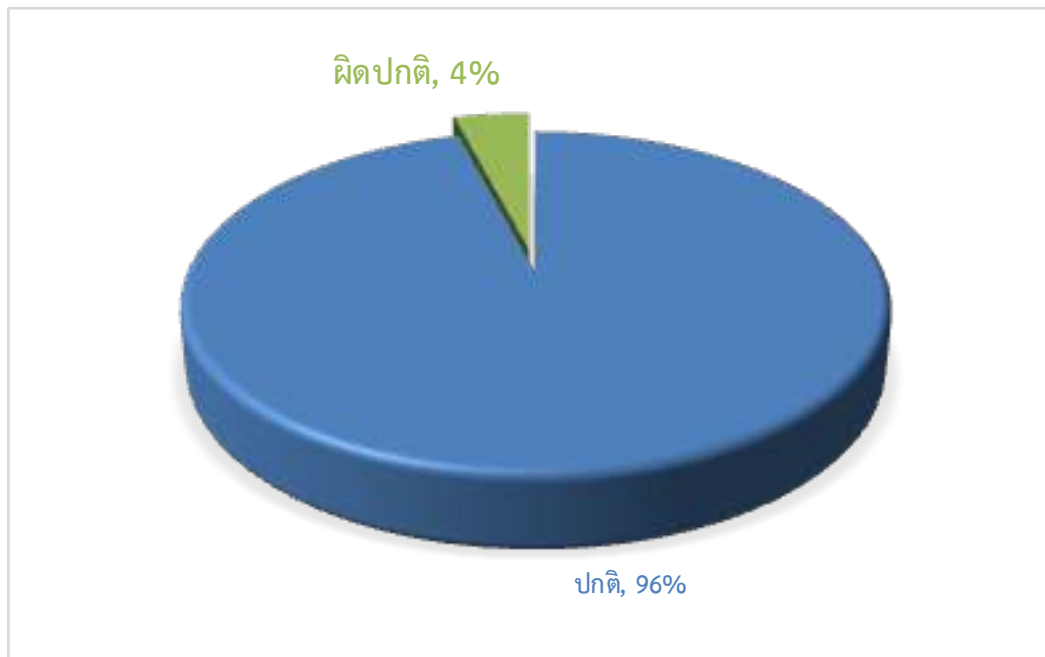
ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	ตรวจสมรรถภาพปอด				สรุปผล	คำแนะนำ
							FVC	FEV1	PRED%	FEV1/FVC		
1							3.38	2.49	70	73.6	ผิดปกติ	
2							4.38	3.4	71	77.6	ผิดปกติ	
3							2.67	1.49	70	55.8	ผิดปกติ	
4							3.34	1.73	60	51.7	ผิดปกติ	
5							1.91	1.15	50	60.2	ผิดปกติ	
6							1.39	1	45	71.9	ผิดปกติ	
7							1.95	1.53	49	78.4	ผิดปกติ	
8							1.67	1.21	49	72.4	ผิดปกติ	
9							1.63	0.98	25	60.1	ผิดปกติ	
10							1.93	1.49	43	77.2	ผิดปกติ	
11							1.93	1.51	41	78.2	ผิดปกติ	
12							2.46	1.81	44	73.5	ผิดปกติ	
13							2.06	1.64	40	79.6	ผิดปกติ	
14							3.29	2.32	56	70.5	ผิดปกติ	
15							2.98	1.76	65	59	ผิดปกติ	
16							2.12	1.48	43	69.8	ผิดปกติ	
17							2.1	1.58	40	75.2	ผิดปกติ	
18							1.76	1.3	40	73.8	ผิดปกติ	
19							1.84	1.42	42	77.1	ผิดปกติ	
20							1.67	1.14	40	68.2	ผิดปกติ	

21		1.58	1.24	39	78.4	ผิดปกติ	
22		2.05	1.58	44	77	ผิดปกติ	
23		3.49	1.5	60	42.9	ผิดปกติ	
24		3.49	1.54	55	44.1	ผิดปกติ	
25		1.72	1.09	40	63.3	ผิดปกติ	
26		1.43	1	40	69.9	ผิดปกติ	
27		2.81	2.22	79	79	ผิดปกติ	
28		2.95	2.32	74	78.6	ผิดปกติ	
29		2.2	1.74	50	79	ผิดปกติ	
30		1.33	1.06	40	79.6	ผิดปกติ	
31		3.62	2.42	55	66.8	ผิดปกติ	
32		2.2	1.03	40	46.8	ผิดปกติ	
33		2.78	1.63	60	58.6	ผิดปกติ	
34		1.75	1.37	43	78.2	ผิดปกติ	
35		2.67	1.25	40	46.8	ผิดปกติ	
36		4.53	1.76	45	38.8	ผิดปกติ	
37		1.95	1.09	40	55.8	ผิดปกติ	
38		2.27	1.4	39	61.6	ผิดปกติ	
39		1.85	1.28	46	69.1	ผิดปกติ	
40		2.15	1.64	40	76.2	ผิดปกติ	
41		3.33	1.45	43	43.5	ผิดปกติ	
42		2.59	1.04	30	40.1	ผิดปกติ	
43		3.45	1.99	40	57.6	ผิดปกติ	

44		1.73	1.21	44	69.9	ผิดปกติ	
45		2.31	1.82	49	78.7	ผิดปกติ	
46		2.01	1.5	35	74.6	ผิดปกติ	
47		1.96	1.52	43	77.5	ผิดปกติ	
48		2.05	1.62	37	79	ผิดปกติ	
49		3.02	1.52	32	50.3	ผิดปกติ	
50		4.03	1.84	25	45.6	ผิดปกติ	
51		2.49	1.43	30	57.4	ผิดปกติ	
52		1.85	1.25	40	67.5	ผิดปกติ	
53		2.04	1.45	30	71	ผิดปกติ	
54		1.79	1.18	40	65.9	ผิดปกติ	
55		2.35	1.82	35	77.4	ผิดปกติ	
56		2.9	2.11	61	72.7	ผิดปกติ	
57		2.21	1.49	36	67.4	ผิดปกติ	
58		2.51	1.7	30	67.7	ผิดปกติ	
59		1.56	1.18	39	75.6	ผิดปกติ	
60		2.69	1.89	40	70.2	ผิดปกติ	
61		1.75	1.05	40	60	ผิดปกติ	
62		2.48	1.9	43	76.6	ผิดปกติ	
63		1.52	1.21	35	79.6	ผิดปกติ	
64		2.43	1.89	40	77.7	ผิดปกติ	
65		1.46	1.05	30	71.9	ผิดปกติ	
66		2.18	1.58	38	72.4	ผิดปกติ	

67		2.62	1.37	35	52.2	ผิดปกติ	
68		3.26	1.85	38	56.7	ผิดปกติ	
69		1.91	1.38	39	72.2	ผิดปกติ	
70		4.91	3.07	45	62.5	ผิดปกติ	
71		1.65	1.3	39	78.7	ผิดปกติ	
72		1.57	1.21	30	77	ผิดปกติ	
73		2.05	1.23	30	60	ผิดปกติ	
74		3.03	1.79	40	59	ผิดปกติ	

กราฟสรุปผลการตรวจ X-ray ปอด



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	245	คน
ผลการตรวจปกติ	235	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	10	คน

รายชื่อผู้ที่ผล (X-ray) ปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
							X-ray	
1							ปกติ	
2							ปกติ	
3							ปกติ	
4							ปกติ	
5							ปกติ	
6							ปกติ	
7							ปกติ	
8							ปกติ	
9							ปกติ	
10							ปกติ	
11							ปกติ	
12							ปกติ	
13							ปกติ	
14							ปกติ	
15							ปกติ	
16							ปกติ	
17							ปกติ	
18							ปกติ	
19							ปกติ	
20							ปกติ	
21							ปกติ	

22		ปกติ	
23		ปกติ	
24		ปกติ	
25		ปกติ	
26		ปกติ	
27		ปกติ	
28		ปกติ	
29		ปกติ	
30		ปกติ	
31		ปกติ	
32		ปกติ	
33		ปกติ	
34		ปกติ	
35		ปกติ	
36		ปกติ	
37		ปกติ	
38		ปกติ	
39		ปกติ	
40		ปกติ	
41		ปกติ	
42		ปกติ	
43		ปกติ	
44		ปกติ	
45		ปกติ	

46		ปกติ	
47		ปกติ	
48		ปกติ	
49		ปกติ	
50		ปกติ	
51		ปกติ	
52		ปกติ	
53		ปกติ	
54		ปกติ	
55		ปกติ	
56		ปกติ	
57		ปกติ	
58		ปกติ	
59		ปกติ	
60		ปกติ	
61		ปกติ	
62		ปกติ	
63		ปกติ	
64		ปกติ	
65		ปกติ	
66		ปกติ	
67		ปกติ	
68		ปกติ	
69		ปกติ	

70		ปกติ	
71		ปกติ	
72		ปกติ	
73		ปกติ	
74		ปกติ	
75		ปกติ	
76		ปกติ	
77		ปกติ	
78		ปกติ	
79		ปกติ	
80		ปกติ	
81		ปกติ	
82		ปกติ	
83		ปกติ	
84		ปกติ	
85		ปกติ	
86		ปกติ	
87		ปกติ	
88		ปกติ	
89		ปกติ	
90		ปกติ	
91		ปกติ	
92		ปกติ	
93		ปกติ	

94		ปกติ	
95		ปกติ	
96		ปกติ	
97		ปกติ	
98		ปกติ	
99		ปกติ	
100		ปกติ	
101		ปกติ	
102		ปกติ	
103		ปกติ	
104		ปกติ	
105		ปกติ	
106		ปกติ	
107		ปกติ	
108		ปกติ	
109		ปกติ	
110		ปกติ	
111		ปกติ	
112		ปกติ	
113		ปกติ	
114		ปกติ	
115		ปกติ	
116		ปกติ	
117		ปกติ	

118		ปกติ	
119		ปกติ	
120		ปกติ	
121		ปกติ	
122		ปกติ	
123		ปกติ	
124		ปกติ	
125		ปกติ	
126		ปกติ	
127		ปกติ	
128		ปกติ	
129		ปกติ	
130		ปกติ	
131		ปกติ	
132		ปกติ	
133		ปกติ	
134		ปกติ	
135		ปกติ	
136		ปกติ	
137		ปกติ	
138		ปกติ	
139		ปกติ	
140		ปกติ	
141		ปกติ	

142		ปกติ	
143		ปกติ	
144		ปกติ	
145		ปกติ	
146		ปกติ	
147		ปกติ	
148		ปกติ	
149		ปกติ	
150		ปกติ	
151		ปกติ	
152		ปกติ	
153		ปกติ	
154		ปกติ	
155		ปกติ	
156		ปกติ	
157		ปกติ	
158		ปกติ	
159		ปกติ	
160		ปกติ	
161		ปกติ	
162		ปกติ	
163		ปกติ	
164		ปกติ	
165		ปกติ	

166		ปกติ	
167		ปกติ	
168		ปกติ	
169		ปกติ	
170		ปกติ	
171		ปกติ	
172		ปกติ	
173		ปกติ	
174		ปกติ	
175		ปกติ	
176		ปกติ	
177		ปกติ	
178		ปกติ	
179		ปกติ	
180		ปกติ	
181		ปกติ	
182		ปกติ	
183		ปกติ	
184		ปกติ	
185		ปกติ	
186		ปกติ	
187		ปกติ	
188		ปกติ	
189		ปกติ	

190		ปกติ	
191		ปกติ	
192		ปกติ	
193		ปกติ	
194		ปกติ	
195		ปกติ	
196		ปกติ	
197		ปกติ	
198		ปกติ	
199		ปกติ	
200		ปกติ	
201		ปกติ	
202		ปกติ	
203		ปกติ	
204		ปกติ	
205		ปกติ	
206		ปกติ	
207		ปกติ	
208		ปกติ	
209		ปกติ	
210		ปกติ	
211		ปกติ	
212		ปกติ	
213		ปกติ	

214		ปกติ	
215		ปกติ	
216		ปกติ	
217		ปกติ	
218		ปกติ	
219		ปกติ	
220		ปกติ	
221		ปกติ	
222		ปกติ	
223		ปกติ	
224		ปกติ	
225		ปกติ	
226		ปกติ	
227		ปกติ	
228		ปกติ	
229		ปกติ	
230		ปกติ	
231		ปกติ	
232		ปกติ	
233		ปกติ	
234		ปกติ	
235		ปกติ	

รายชื่อผู้ผล (X-ray) ผิดปกติ

ลำดับ	Lab number	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ (ปี)	เพศ	สรุปผล	คำอธิบาย
							X-ray	
1							ตรวจพบ	ปอดขวาใกล้ล่างสงสัยรอยฝ้าที่บวม ควรถามประวัติหรือเอกซเรย์ซ้ำเพื่อติดตาม.
2							ผิดปกติ	ปอดทั้งสองข้างรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
3							ผิดปกติ	ปอดกลีบบนทั้งสองข้างรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
4							ผิดปกติ	ปอดขวาใกล้บนรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
5							ตรวจพบ	ปอดขวาใกล้ล่างสงสัยรอยฝ้าที่บวม ควรถามประวัติหรือเอกซเรย์ซ้ำเพื่อติดตาม.
6							ผิดปกติ	ปอดทั้งสองข้างรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
7							ตรวจพบ	เส้นเลือดหัวใจโค่งพองควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.
8							ผิดปกติ	ปอดทั้งสองข้างรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
9							ผิดปกติ	ปอดขวาใกล้กลางรอยฝ้าที่บวมมีการอักเสบ ควรพบแพทย์.
10							ตรวจพบ	เส้นเลือดหัวใจโค่งพองควรพิจารณาจากการตรวจร่างกายประกอบ.

เอกสารแนบ

9

คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย
ในการทำงาน

คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย ในการทำงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
ปะเภทกิจการ ไม่ บดและย่อยหิน

คำนำ

ข้าพเจ้าส่วนจำกั ด หินบุรีรัมย์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่ความสำเร็จสูงสุดของบริษัท ดังนั้นบริษัทจึงสนับสนุนให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยควบคู่กับกิจกรรมการเพิ่มผลผลิต ทั้งนี้เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย ลดต้นทุนการผลิต และยังเสริมสร้างสวัสดิภาพอันดีแก่พนักงานทุกคน เพื่อพัฒนาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพและสามารถตอบสนองนโยบายด้านการผลิตได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุนี้ ข้าพเจ้าส่วนจำกั ด หินบุรีรัมย์ จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้น เพื่อเผยแพร่ความรู้และแนะนำแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงาน ข้าพเจ้าส่วนจำกั ด หินบุรีรัมย์ ทุกคน

ด้วยความปรารถนาดีจาก



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ประกาศ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์**
 ที่ ๐๐๑ / ๒๕๖๕.....

เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๗ กำหนดให้นายจ้างติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงขอประกาศสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังต่อไปนี้

(๑) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๒) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงาน ของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(๓) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงาน จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น

(๔) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

(๕) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

(๖) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

(๗) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๘) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

(๙) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

(๑๐) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแล ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

(๑๑) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

(๑๒) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำ งานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

(๑๓) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงาน หรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่๓... เดือน .มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕.

(........)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพ พนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงให้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัท จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัท จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรมฝึกสอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทเป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริษัท
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท และร่วมเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการปรับปรุงสถานที่หรือสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีการทำงานให้มีความปลอดภัย
8. บริษัท จะจัดให้มีการทบทวนและประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

ให้พนักงานทุกคน มีหน้าที่รับผิดชอบที่จะต้องปฏิบัติงานตามวิธีการที่ปลอดภัย เพื่อปกป้องตัวเองและเพื่อนร่วมงาน ดังต่อไปนี้

- (1) พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยตลอดขั้นตอนการทำงาน ก่อนที่จะเริ่มทำงานอยู่เสมอ ทั้งของตนเองและผู้อื่น
- (2) พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (3) พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
- (4) พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัทฯ จัดให้และแต่งกายให้รัดกุม เหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
- (6) ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมเท่านั้น
- (7) พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอะไรจึง

จะปลอดภัย และตั้งคำถามว่าอะไรจะเกิดขึ้นกับเราถ้าทำเช่นนั้น

(8) ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเอง หรือผู้อื่น

ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือความเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

อุบัติเหตุจากการทำงาน (Occupational Accidents) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญไม่ได้คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อนในที่ทำงาน แล้วมีผลทำให้คนเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต และอาจทำให้ทรัพย์สินเสียหาย

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ที่สำคัญมี 2 ประการ คือ

1. เหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ

① สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ☞ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด ขาดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ☞ การวางผังโรงงานที่ไม่ถูกต้อง
- ☞ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยและสกปรกในการจัดเก็บวัสดุสิ่งของ
- ☞ สิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่ดี เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ, การระบายอากาศไม่ดี, เสียงดัง, ฝุ่นละออง, ความร้อนสูง, ไรระเหยของสารเคมี เป็นต้น
- ☞ ไม่มีกักรัดครอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฟือง, โซ่, พูลเลย์, ฟิล์ม, เพลากลียว, ใบมีด, หรือความร้อน เป็นต้น
- ☞ ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง



② การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ☞ การมีทัศนคติไม่ถูกต้อง เช่น อุบัติเหตุเป็นเรื่องของเคราะห์กรรม แก้ไขป้องกันไม่ได้

- ☞ รู้เท่าไม่ถึงการณ์ คาดการณ์ผิด
- ☞ ประมาทเลินเล่อ พลังเหลือ เหม่อล่อย ขาดความระมัดระวัง
- ☞ เร่งรีบ ลัดขั้นตอน
- ☞ ถอดเครื่องกำบังส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักรออกแล้วไม่ใส่คืน
- ☞ พยายามล้อเล่นกันระหว่างปฏิบัติงาน
- ☞ ไม่สามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☞ สภาพร่างกายไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ดื่มสุรา, เมาก้าง, มีปัญหาครอบครัว ใช้สิ่งเสพติด เป็นต้น

3 การขาดความร่วมมือในเรื่องความปลอดภัย

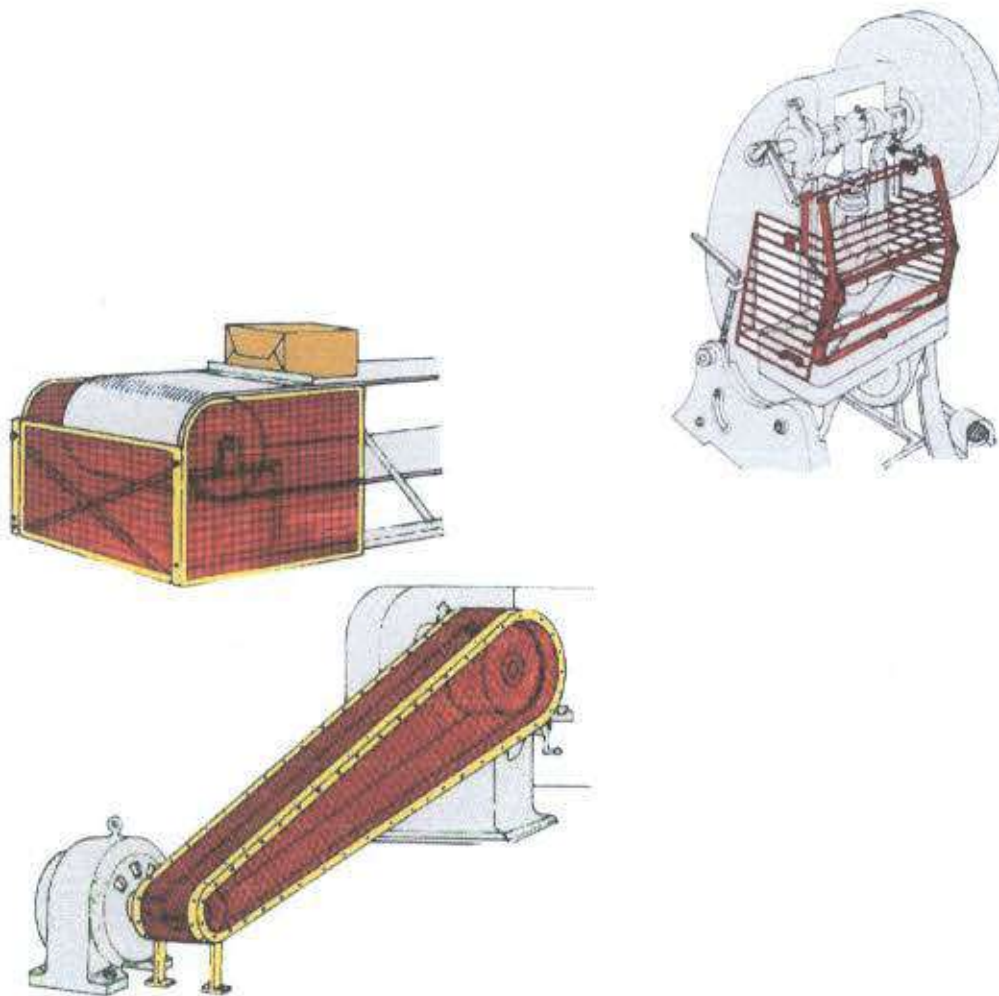
- ☞ ไม่ร่วมกิจกรรมความปลอดภัย
- ☞ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน
- ☞ ไม่รายงานอุบัติเหตุ
- ☞ ขาดจิตสำนึกความปลอดภัย



2. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ

- 1 การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source)

- ☞ การออกแบบเครื่องจักร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นพื้นฐาน
- ☞ การสร้างการคุ้มครองส่วนที่เป็นอันตราย
- ☞ การสร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้ส่วนที่เป็นอันตราย
- ☞ การติดตั้งสวิตช์ทำงานแบบกดปุ่ม 2 มือ
- ☞ การติดตั้งสวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน อาจเป็นแบบปุ่มกดหรือเชือกก็ได้
- ☞ มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ☞ การติดการ์ดโดยใช้ระบบลำแสงนิรภัย



2 การป้องกันที่ทางสื่อหรือทางผ่าน (Path)

- ☞ การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยเป็นระเบียบปฏิบัติ
- ☞ การจัดสถานที่ทำงานให้เป็นสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย

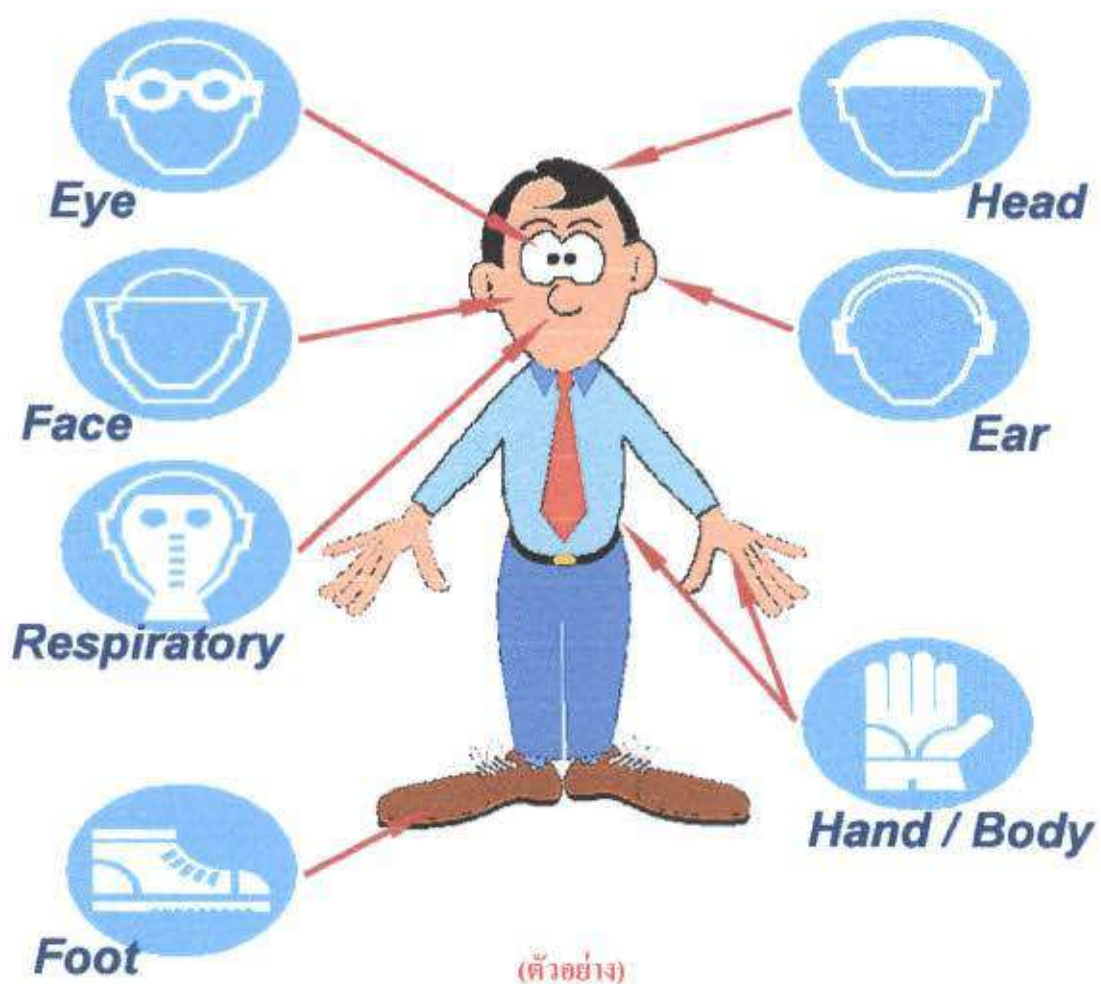
- ☞ จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุดิบ และรัดเช็มไว้ในที่ที่กำหนดตำแหน่งไว้
- ☞ วัสดุสิ่งของที่มีความยาวไม่ควรตั้งพิงผนัง แต่ควรจัดวางนอนแนวนราบ ส่วนวัตถุที่มีลักษณะกลมและกลิ้งได้ควรมีลิ่มล็อกไว้ไม่ให้เลื่อนไถล
- ☞ การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- ☞ อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า ทางออกฉุกเฉิน หรือ เครื่องดับเพลิง
- ☞ การสร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตรายแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน



3 การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- ☞ การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย เช่น
 - ชายเสื้อ แขนเสื้อ ขากางเกง เข็มขัด ไม่รุ่มร่าม
 - ติดกระดุมเสื้อทุกเม็ดให้เรียบร้อย
 - รวบผม หรือสวมหมวกคลุมผมให้เรียบร้อย
 - ไม่สวมเสื้อผ้าที่เปียกน้ำหรือน้ำมัน เพราะอาจถูกไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
- ☞ การปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
- ☞ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ตารางการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน

(กำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะงานของบริษัทท่านค่ะ)

หลักเกณฑ์พื้นฐานในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล


ประเภทงาน	ชนิดของอุปกรณ์															
	หมวกกันกระแทก	แว่นตาป้องกันสะเก็ด	หน้ากากป้องกันฝุ่น	หน้ากากป้องกันแก๊ส	หน้ากากป้องกันไอระเหย	หน้ากากป้องกันเสียง	หน้ากากป้องกันความร้อน	หน้ากากป้องกันรังสี	หน้ากากป้องกันไฟฟ้า	หน้ากากป้องกันสารเคมี	หน้ากากป้องกันเชื้อโรค	หน้ากากป้องกันแมลง	หน้ากากป้องกันสัตว์	หน้ากากป้องกันพืช	หน้ากากป้องกันแมลง	หน้ากากป้องกันสัตว์
1. งานเชื่อม, ลัดวงจรไฟฟ้า, ขุดเจาะ	○	○														
2. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
3. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
4. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
5. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
6. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
7. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
8. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
9. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
10. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
11. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
12. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
13. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
14. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
15. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
16. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
17. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
18. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
19. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														
20. งานเชื่อม, ลัดวงจร, ขุดเจาะ, งานช่างยนต์	○	○														

○ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

△ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สี / ลักษณะ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	เตือน / ระวังมีอันตราย	ระวังสารเคมีอันตราย, ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังอันตรายจากเครื่องจักร, ระวังของมีคม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ / แนะนำ
	แสดงสถานะปลอดภัย	ทางหนีไฟ, ทางออกฉุกเฉิน, โทรศัพท์ฉุกเฉิน,

	<p>หยุด/ห้าม</p>	<p>ห้องพยาบาล, อ่างล้างตา/ฝักบัวชำระฉุกเฉิน</p> <p>ห้ามถ่ายรูป, ห้ามทานอาหาร, ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามตรงไป, หยุดตรวจ, จำกัดความเร็ว</p>
---	------------------	---

5ส สู่ความปลอดภัย

สถานที่ที่ดำเนินกิจกรรม 5 ส จะปลอดภัยกว่า ถูกสุขอนามัยกว่า และมีการผลิตดีกว่า ในการทำงานให้สถานที่ทำงานน่าอยู่ น่าดู สะดวกสบาย และเป็นหมวดหมู่ เพื่อความสะดวก และสวยงาม

กิจกรรม 5 ส

- สะสาง** : แยกรายการสิ่งของที่จำเป็นและไม่จำเป็น ทั้งสิ่งของที่ไม่จำเป็นออกไปให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- สะดวก** : เก็บเครื่องมืออุปกรณ์ไว้ในที่ที่ใช้ได้สะดวก และเก็บในสภาพที่ปลอดภัย
- สะอาด** : จัดระเบียบการดูแลความสะอาดของสถานที่ทำงาน เช่น การกำจัดฝุ่นละออง
- สุลักษณะ** : ดูแลเสื้อผ้าและรักษาสภาพสถานที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย อย่าปล่อยให้สกปรกรกรุงรังเป็นเด็ดขาด
- สร้างนิสัย** : ปฏิบัติ 4 ส ข้างต้นจนเป็นนิสัย

“สถานที่ทำงานจะปลอดภัยด้วยการปฏิบัติ 5 ส”

การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล คือ การให้การช่วยเหลือเบื้องต้นต่อผู้ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ณ สถานที่เกิดเหตุก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตหรือเกิดความพิการโดยไม่สมควร

หลัก 8 ประการที่ควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ มีดังนี้

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
3. เมื่อพบว่าผู้บาดเจ็บมีชีพจรอ่อน ให้ทำการช่วยหายใจ
4. ผู้บาดเจ็บมีเลือดออกให้ห้ามเลือด
5. ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนไหวผู้บาดเจ็บ นอกจากจำเป็นจริงๆ
6. เรียกรถพยาบาลหรือนำส่งแพทย์โดยเร็วที่สุด และแจ้งละเอียดต่างๆ อย่างชัดเจน ถูกต้อง
7. ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝน อากาศหนาว หรือคนมุงดูทำให้อึดอัด ฯลฯ และ

ให้กำลังใจผู้บาดเจ็บตลอดเวลา

8. อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารทั้งสิ้น

การบาดเจ็บที่ต้องได้รับความช่วยเหลือโดยเร็ว คือ

1. การขาดอากาศหายใจ
2. การตกเลือด และมีอาการช็อก
3. การสัมผัสหรือได้รับสิ่งมีพิษที่รุนแรง

หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยในการหายใจ

คนที่หมดสติ มักหายใจไม่ออกหรือหายใจติดขัด ฉะนั้นควรช่วยให้เขาหายใจได้สะดวก

ขั้นแรก ควรจะผ่อนคลายนส่วนที่รัดคั้งต่างๆ บนตัวผู้ป่วย เช่น เข็มขัด ผ้าพันคอ เสื้อรัดๆ จากนั้น ล้วงเอาฟันปลอม(ถ้ามี) หรือสิ่งต่างๆ ในปากออกแล้วหงายศีรษะผู้ป่วยจนกระทั่งเขยอ วิธีนี้จะทำให้ลิ้น อยู่ในลักษณะแบบไม่อุดทางหายใจ และสามารถเคลื่อน ไหวผู้บาดเจ็บ ได้อย่างเสรี ก็ควรจัดให้ผู้บาดเจ็บ นอนหงายและแขนหน้าขึ้น ซึ่งวิธีนี้จะป้องกันไม่ให้ลิ้นอุดทางเดินอากาศ และกำจัดอากาศให้เดินตรง เข้าปอด นอกจากนี้ยังช่วยให้เลือดออกจากปากได้อย่างสะดวกด้วย ช่วยให้เกิดการหายใจที่ปลอดโปร่ง และอาจช่วยให้ผู้ป่วยคืนสติได้

การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ

1. การเคลื่อนย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ ควรพิจารณาให้การช่วยเหลือตามสภาพและอาการของคนเจ็บ เช่น อุ้ม แบก หาม พยุง ตามความเหมาะสม แล้วกระทำด้วยความระมัดระวัง
2. เมื่อเคลื่อนย้ายคนป่วยออกจากที่เกิดเหตุแล้ว ควรจัดให้คนเจ็บนอนคว่ำหน้าชิดหนึ่ง แขนชิดติดกับพื้น ยกเข่าข้างหนึ่งให้สูงเท่าที่จะทำได้ และแขนข้างหนึ่งวางราบข้างลำตัว
3. ในกรณีจำเป็นต้องทำการปฐมพยาบาล เช่นการห้ามเลือด คนเจ็บมีโลหิตไหลมาก อาจจะมีอันตรายถึงชีวิตได้ และ โดยมากพอคนเจ็บเสียเลือดมากๆ ก็อาจเกิดอาการช็อกได้ง่าย ฉะนั้นจึงควรห้ามเลือดโดยเร็ว
4. ถ้าคนเจ็บไม่มีอาการกระดูกแตกหรือหัก ควรจับคนเจ็บนั่งหรือนอน โดยให้ส่วนแผล อยู่สูงกว่าหัวใจ แล้วใช้ผ้าพันแผลหรือผ้าเช็ดหน้า หรือผ้าพันคอมัดแผลของคนเจ็บให้แน่น ถ้าผ้าที่มัดชุ่ม เลือดเกินก็อย่าได้แกะออก แต่ให้พันทับลงไปอีกชั้นหนึ่ง ส่วนแผลที่ไม่ใหญ่ และเลือดหยุดเอง ควรทำความสะอาดแผลแล้วพันผ้าไว้ด้วย ผ้าที่ชุ่มเลือดก็ควรเปลี่ยนใหม่
5. การช่วยคนเจ็บที่กระดูกหัก แดง เคาะ หรือเคลื่อน หรือเส้นเอ็นขาด ต้องให้แพทย์ ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ช่วยเหลือเท่านั้น ห้าม! มีการเคลื่อนย้ายคนเจ็บ เพราะการช่วยเหลือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จะมีแต่ผลร้าย แต่ถ้าขาแพลง แขนขาด หรือข้อเท้าพลิก ควรช่วยด้วยการพันผ้าไว้ให้แน่นๆ เพื่อป้องกัน

การบวมมากขึ้นหรืออาจจะทำผิวหนังช้ำคราาก็ได้ โดยจำไว้ว่าอย่าได้พยายามดึงแขน ขา หรือแขนที่ขัดของผู้ป่วยเป็นอันขาด

6. คนเจ็บที่มีอาการช็อกเป็นลม ควรให้ยาคุม และจิบนอนหงาย แต่ที่สำคัญต้องคอยดูให้ผู้ป่วยอยู่นิ่งๆ

7. ผู้ที่ถูกไฟลวก ห้ามให้คนเจ็บถูกน้ำเป็นอันขาด และรีบส่งให้แพทย์เป็นผู้ดำเนินการช่วยเหลือเท่านั้น

การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาล

ผู้ที่ช่วยเหลือผู้ที่ประสบอันตรายจากไฟฟ้าต้องรู้จักริธีที่ถูกต้องในการช่วยเหลือดังนี้

1. อย่าใช้มือเปล่าแตะต้องตัวผู้ที่ติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า หรือตัวนำที่เป็นต้นเหตุให้เกิดอันตรายเป็นอันตราย เพื่อป้องกันมิให้ถูกกระแสไฟฟ้าจนได้รับอันตรายไปด้วยอีกผู้หนึ่ง
 2. รีบหาทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยฉับไวจะด้วยการถอดปลั๊กหรืออ้าสวิตซ์ (หรือปลดคัทเอ๊าท์) ออกก็ได้
 3. ใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้า ไม้แห้ง เชือกที่แห้ง สายยาง หรือพลาสติกที่แห้งสนิท ถูมืออย่างหรือผ้าแห้งมาพันมือให้หนา แล้วถึงผลักหรือฉุดผู้ที่ประสบอันตรายให้หลุดออกมาโดยเร็วเชี่ยสายไฟให้หลุดจากผู้ประสบอันตราย
 4. หากเป็นสายไฟฟ้าแรงสูงให้พยายามหลีกเลี่ยงแล้วรีบแจ้งการไฟฟ้า **ประจำท้องถิ่น** ให้เร็วที่สุด
 5. อย่าลंगไปในน้ำกรณีที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ในบริเวณที่มีน้ำซึ่งต้องหาทางเชี่ยสายไฟฟ้าออกไปให้พ้นหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อน จึงค่อยไปช่วยผู้ประสบอันตราย
- การช่วยผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า ดังกล่าวมาแล้ว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกระทำด้วยความรวดเร็ว รอบคอบและระมัดระวังเป็นพิเศษด้วย

การปฐมพยาบาล

เมื่อได้ทำการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายมาได้แล้วจะโดยวิธีใดก็ตาม หากปรากฏว่าผู้เคราะห์ร้ายที่ช่วยออกมานั้นหมดสติไม่รู้สีกตัว cd หัวใจหยุดเต้นและไม่หายใจ ซึ่งสังเกตได้จากอาการที่เกิดขึ้นดังนี้คือริมฝีปากเขียว สีหน้าซีด เขียวคล้ำ ทรวงอกเคลื่อนไหวน้อยมากหรือไม่เคลื่อนไหว ชีพจรบริเวณคอเต้นช้าและเบามากถ้าหัวใจหยุดเต้นจะคลำชีพจรไม่พบม่านตาขยายค้างไม่หดเล็กลงและหมดสติไม่รู้สีกตัว ต้องรีบทำการปฐมพยาบาลทันที เพื่อให้ปอดและหัวใจทำงาน โดยวิธีการผายปอดด้วยการให้ลมทางปากหรือเรียกว่า “ เป่าปาก ” ร่วมกับการนวดหัวใจก่อนนำผู้ป่วยส่งแพทย์

การผายปอดโดยวิธีให้ลมทางปาก

1. ให้ผู้ป่วยนอนราบ จัดท่าที่เหมาะสมเพื่อเปิดทางอากาศเข้าสู่ปอด โดยผู้ปฐมพยาบาลอยู่ทางด้านขวาหรือข้างซ้ายบริเวณศีรษะของผู้ป่วย ใช้มือข้างหนึ่งดึงคางผู้ป่วยมาข้างหน้า พร้อมกับใช้มืออีกข้างดันหน้าผากไปข้างหลัง เป็นวิธีป้องกันไม่ให้ลิ้นตกลงไปอุดปิดทางเดินหายใจ แต่ต้องระวังไม่ให้นิ้วมือที่ดึงคางนั้นกดสีกกลงไปในส่วนเนื้อใต้คางเพราะจะทำให้อุดกั้นทางเดินหายใจได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็กๆ สำหรับเด็กแรกเกิดไม่ควรหยายคอมากเกินไป เพราะแทนที่จะเปิดทางเดินหายใจ อาจจะทำให้หลอดลมแฟบ และอุดตันทางเดินหายใจได้

2. สอดนิ้วหัวแม่มือเข้าไปในปากจนปากอ้า ล้วงสิ่งของในปากที่ขวางทางเดินหายใจออกให้หมด เช่น ฟันปลอม เศษอาหาร เป็นต้น
3. ผู้ปฐมพยาบาลอ้าปากให้กว้าง หายใจเข้าเต็มที่มีมือข้างหนึ่งบีบจมูกผู้ป่วยให้แน่นสนิท ในขณะที่มืออีกข้างยังคงดึงคางผู้ป่วยมาข้างหน้าแล้วจึงประกบปิดปากผู้ป่วยพร้อมกับเป่าลมเข้าไปทำลักษณะนี้เป็นจังหวะ 12-15 ครั้งต่อนาที
4. ขณะทำการเป่าปาก จะต้องเหลือบดูด้วยว่าหน้าอกผู้ป่วยมีการขยายขึ้นลงหรือไม่ หากไม่มีการกระเพื่อมขึ้นอาจเป็นเพราะท่านอนไม่ดี หรือ มีสิ่งกีดขวางทางเดินหายใจ ในรายที่ผู้ป่วยอ้าปากไม่ได้ หรือด้วยสาเหตุใดที่ไม่สามารถเป่าปากได้ ให้เป่าลมเข้าทางจมูกแทน โดยใช้วิธีปฏิบัติทำนองเดียวกับการเป่าปาก ในรายของเด็กแรกเกิด หรือเด็กเล็กใช้วิธีเป่าลมเข้าปากและจมูกไปพร้อมกัน

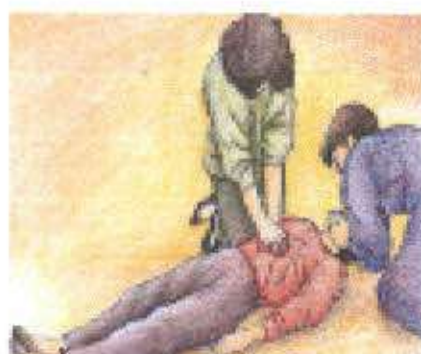


การให้โลติดไหลเวียนโดยวิธีนวดหัวใจ

เมื่อพบว่าหัวใจผู้ป่วยหยุดเต้นโดยทราบจากการฟังเสียงหัวใจเต้น และจับชีพจรดูการเต้นของหลอดเลือดแดงที่คอ ที่ขาหนีบ ที่ข้อพับแขนหรือที่ข้อมือต้องรีบทำการช่วยให้หัวใจกลับเต้นทันที การนวดหัวใจกระทำดังวิธีการต่อไปนี้

1. ให้ผู้ป่วยนอนราบกับพื้นแข็งๆ หรือใช้ไม้กระดานรองที่หลังของผู้ป่วย ผู้ปฐมพยาบาลหรือผู้ปฏิบัติคุกเข่าลงข้างขวาหรือข้างซ้ายบริเวณหน้าอกของผู้ป่วย คลำหาส่วนกลางสุดของกระดูกอกที่ต่อกับกระดูกซี่โครงโดยใช้นิ้วสัมผัสชายโครงไหล่ขึ้นมา (หากคุกเข่าข้างขวาให้ใช้มือขวาคลำหากระดูกอก หากคุกเข่าด้านซ้ายให้ใช้มือซ้าย)
2. วางนิ้วชี้และนิ้วกลางตรงตำแหน่งที่กระดูกซี่โครงต่อกับกระดูกอกส่วนล่างสุดวางสันมืออีกข้างบนตำแหน่งถัดจากนิ้วชี้และนิ้วกลางนั้น ซึ่งตำแหน่งของสันมือที่วางอยู่บนกระดูกหน้าอกนี้จะเป็นตำแหน่งที่ถูกต้องในการนวดหัวใจต่อไป

3. วางมืออีกข้างที่บนหลังมือที่วางในตำแหน่งที่ถูกต้อง แล้วเหยียดนิ้วมือตรงแล้วเกี่ยวนิ้วมือ 2 ข้างเข้าด้วยกันแล้วเหยียดแขนตรงโน้มตัวตั้งฉากกับหน้าอกผู้ป่วยทิ้งน้ำหนักลงบนแขนขณะกดกับหน้าอกผู้ป่วย ให้กระดูกกลดต่ำลง 1.5-2 นิ้ว เมื่อกดสุดให้ผ่อนมือขึ้นโดยที่ตำแหน่งมือไม่ต้องเลื่อนไปจากจุดที่กำหนดขณะกดหน้าอกจนหมดหัวใจ ห้ามใช้นิ้วมือกดลงบนกระดูกซี่โครงผู้ป่วย
4. เพื่อให้ช่วงเวลาในการกดแต่ละครั้งคงที่ และจังหวะการสูบฉีดเลือดออกจากหัวใจพอเหมาะกับการหายใจต้องการ ใช้วิธีการนับครั้งที่กดดังนี้ หนึ่งและสอง และสาม และสี่ และห้า... โดยกดทุกครั้งทีนับตัวเลข และปล่อยตอนคำว่า "และ" สลับกันไป ให้ได้อัตราการกดประมาณ 80-100 ครั้งต่อนาที
5. ถ้าผู้ปฏิบัติมีคนเดียว ให้นวดหัวใจ 15 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 2 ครั้ง ทำสลับกันเช่นนี้จนครบ 4 รอบ แล้วให้ตรวจชีพจร และการหายใจ หากคลำชีพจรต้องนวดหัวใจต่อ แต่ถ้าคลำชีพจรได้และยังไม่หายใจต้องเป่าปากต่อไปอย่างเดียว
6. ถ้ามีผู้ปฏิบัติ 2 คน ให้นวดหัวใจ 5 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 1 ครั้ง โดยขณะที่เป่าปากอีกคนหนึ่งต้องหยุดนวดหัวใจ
7. ในเด็กแรกเกิดหรือเด็กอ่อน การนวดหัวใจใช้เพียงนิ้วหัวแม่มือกดกลางกระดูกหน้าอกให้ได้ อัตราเร็ว 100-120 ครั้งต่อนาที โดยใช้นิ้วหัวแม่มือโอบรอบทรวงอกสองข้างแล้วใช้นิ้วหัวแม่มือกดในการนวดหัวใจตามที่กล่าวมา ต้องทำอย่างระมัดระวังและถูกวิธี ถ้าทำไม่ถูกวิธีหรือรุนแรงอาจเกิดอันตรายได้ เช่นกระดูกซี่โครงหัก ดับหรือมีนมแตกได้ โดยเฉพาะในเด็กเล็กยิ่งต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ



การเป่าปาก

เพื่อช่วยหายใจและการนวดหัวใจเพื่อช่วยในการไหลเวียนเลือดนั้นต้องทำให้สัมพันธ์กัน แต่อย่าทำพร้อมกัน ในขณะเดียวกันเพราะจะได้ผลทั้งสองอย่างเมื่อช่วยหายใจและนวดหัวใจได้ผลแล้ว 1-2 นาที ให้สังเกตว่าผู้ป่วยมีหัวใจเต้นได้เองอย่างต่อเนื่องหรือไม่ สนิม การหายใจ และความรู้สึกตัวดีขึ้นหรือไม่ ม่านตาหดเล็กลงหรือไม่ หากผู้ป่วยมีอาการดังกล่าว แสดงว่าการปฐมพยาบาลได้ผล แต่ถึงกระนั้นก็ไม่สมควรเลิกช่วยหรือจนกว่าจะส่งผู้ป่วยให้อยู่ในมือของแพทย์

ขั้นตอนการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า โดยการทำ CPR

1. ตรวจสอบ



- ตรวจสอบการหายใจ



- ตรวจสอบชีพจร

2. เปิดทางเดินลมหายใจ



3. เป่าปาก 2 ครั้ง



4. นวดหัวใจ



- วางมือตรงกึ่งกลาง
หน้าอกเหนือลิ้นปี่เล็กน้อย



- กดหน้าอก
ลึก 1 1/2 ถึง 2 นิ้ว
กด 15 ครั้ง
(เวลาพัก 1 ครั้ง)

5. ทำการช่วยเหลืออย่างต่อเนื่องจนกว่าจะถึงมือแพทย์



- พยายามเหลือลมด้วย
เป่าปาก 2 ครั้ง
นวดหัวใจ 15 ครั้ง



- พยายามเหลือ 2 คน
เป่าปาก 1 ครั้ง
นวดหัวใจ 5 ครั้ง



ฝ่ายป้องกันอุบัติเหตุ การไฟฟ้าส่วนหลวง

การปฐมพยาบาลผู้ที่ถูกสารเคมีกระเด็นเข้าตา

1. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีสารเคมี
2. ห้ามให้ผู้ป่วยขี้ตา
3. กรณีที่ผู้ป่วยใส่คอนแทกเลนส์ ห้ามถอดคอนแทกเลนส์ออก ให้ผู้ป่วยนอนตะแคงข้างที่ตาได้รับบาดเจ็บหรือนั่งหงายศีรษะไปด้านหลังและเอียงศีรษะไปทางด้านที่ตาได้รับบาดเจ็บ
4. ผู้ปฐมพยาบาลใช้ผ้าสะอาดปิดตาข้างที่ปกติไว้ แล้วทำการล้างตาให้
5. หลังจากล้างตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากจนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บรู้สึกว่าการระคายเคืองลดลงแล้วให้ปิดตาข้างที่บาดเจ็บ แล้วรีบนำผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
6. จดจำชื่อ หรือหยิบฉลากหรือภาชนะที่ใส่สารเคมีไปด้วย

ขั้นตอนการปฏิบัติตนเมื่อถูกสารเคมีกระเด็นเข้าตา

1. ห้ามขี้ตา และให้รีบล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดไหลผ่าน อย่างน้อย 15-20 นาที
2. ในขณะที่ล้างตาให้ตะแคงศีรษะด้านที่สารเคมีกระเด็นเข้าตา แล้วให้น้ำไหลผ่านจากหัวตาไปทางตาข้างที่บาดเจ็บ เพื่อไม่ให้น้ำล้างตาไหลไปถูกตาข้างปกติ
3. กรณีที่ใส่คอนแทกเลนส์ที่ตาห้ามถอดคอนแทกเลนส์ออกจากดวงตา
4. หลังจากล้างตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากจนรู้สึกว่าการระคายเคืองลดลงแล้ว ให้ปิดตาข้างที่บาดเจ็บแล้วรีบไปโรงพยาบาล
5. จดจำชื่อ หรือหยิบฉลากหรือภาชนะที่ใส่สารเคมีไปด้วย

ขั้นตอนการปฐมพยาบาลตนเองและผู้ที่ถูกสารเคมีหกหรือกระเด็นถูกผิวหนัง

1. ให้รีบออกจากบริเวณที่มีสารเคมี/เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีสารเคมี
2. ให้รีบล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีทันทีด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาทีให้บริเวณผิวหนังส่วนที่ถูกสารเคมีอยู่ต่ำกว่าส่วนที่ไม่ถูกสารเคมี
3. หากสารเคมีเประอะเปื้อนเสื้อผ้าให้ตัดเสื้อผ้าส่วนนั้นออกก่อนแล้วจึงล้างสารเคมีออกจากผิวหนังส่วนนั้น หากถอดเสื้อผ้าออก ต้องระวังไม่ให้สารเคมีนั้นไปเประอะเปื้อนและทำอันตรายกับผิวหนังส่วนอื่น แต่ถ้าไม่สามารถตัดหรือถอดเสื้อผ้าที่เประอะเปื้อนสารเคมีออกได้ ให้ล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีได้เลยด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านเป็นจำนวนมาก
4. กรณีที่ไม่สามารถหาน้ำสะอาดชะล้างสารเคมีได้ทัน ให้ใช้สบู่หรือผ้าสะอาดซับผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมีเบาๆ
5. หลังจากล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากและให้ปิดคลุมผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมีด้วยผ้าก๊อชสะอาด แล้วรีบนำผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
4. จดจำชื่อ หรือหยิบฉลากหรือภาชนะที่ใส่สารเคมีไปด้วย

การป้องกันอัคคีภัยในบริเวณโรงงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. พบเหตุ FIRE

เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ให้พิจารณาว่าดับเพลิงได้หรือไม่ ถ้าดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิง และถ้าดับไม่ได้ให้รีบแจ้งเหตุต่อไป



2. แจ้งเหตุ ALARM

ตะโกนแจ้งให้ผู้อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุรู้ / กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)



3. ระงับเหตุ EXTINGUISH

ดับไฟด้วยถังดับเพลิงถ้าทำได้ และใช้ให้ตรงกับประเภทของไฟ



4. หนีเหตุ ESCAPE

อพยพออกจากฉุกเฉิน ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดับไฟ ให้รีบหนีทางเส้นทางหนีไฟ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำ แล้วไปรวมตัวที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบจำนวนคนว่าออกมาครบ หรือติดค้างในอาคาร



สำนักความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเครือเจริญโภคภัณฑ์

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้ใช้หลัก

“ ดึง - ปลด - กด - ส่าย ”

ดึง



ปลด



กด



ส่าย

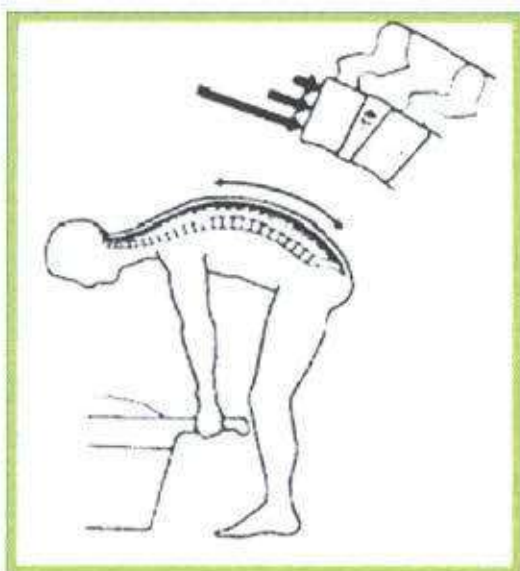


ข้อควรจำ

การฉีดน้ำยาดับเพลิงสามารถฉีดต่อเนื่อง
ได้ประมาณ 20-30 วินาทีเท่านั้น

เทคนิคการยกของอย่างปลอดภัย

ท่าที่ผิด



ท่าที่ถูกต้อง



แนวทางการเตรียมความพร้อมก่อนการยกของ

- ประเมินสภาพของวัสดุสิ่งของที่จะยก
 - ควรใช้อุปกรณ์ช่วยในการยกที่เหมาะสม
 - พิจารณาหาคนมาช่วยยก กรณี ของที่จะยกมีน้ำหนักมากหรือมีขนาดใหญ่
- ตรวจสอบสภาพบริเวณที่จะยก
- การยกของขึ้นลงบันได ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

การยกวัสดุสิ่งของคนเดียว โดยวัสดุสิ่งของอยู่ระดับพื้น

1. การวางเท้าให้ถูกตำแหน่ง

โดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิดกับด้านข้างของวัสดุที่จะยก ส่วนเท้าอีกข้างอยู่ข้างหลัง การวางเท้าเช่นนี้จะทำให้ เมื่อยกของขึ้นแล้วเกิดความร้อนที่เท้าจะไปข้างหน้า

2. หลังตรง

ขณะนั่งลงพยายามให้หลังตรง เพื่อให้กระดูกสันหลังตรง ก่อให้เกิดการถ่ายเทน้ำหนักจากข้อกระดูกหนึ่งไปยังกระดูกหนึ่งโดยตรง ไม่ถ่ายเทไปยังกระดูกอ่อน เมื่อลุกขึ้นแล้วควรทำให้หลังตั้งอยู่ในแนวตรงเช่นเดิม

3. แขนชิดลำตัว

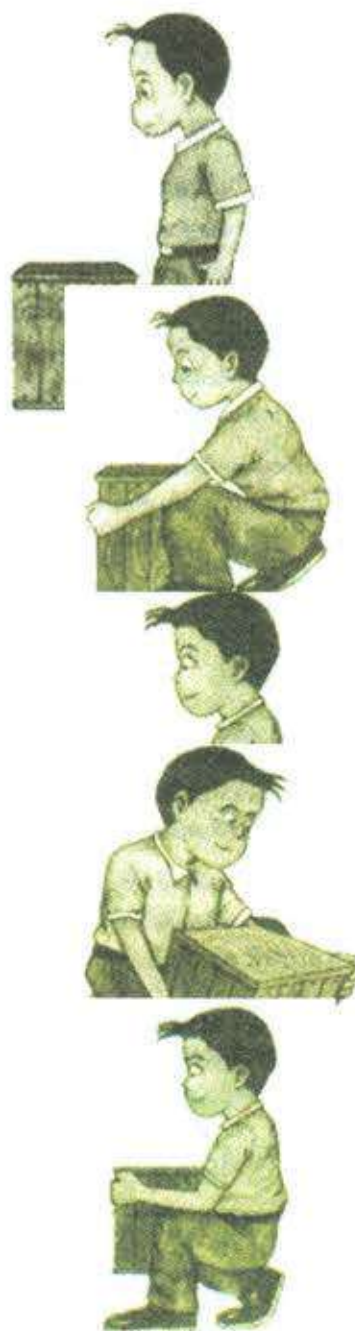
พยายามให้ข้อศอกทั้งสองข้างแนบชิดลำตัวมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และไม่ควรรยกไหล่ เพราะจะทำให้เกิดความเครียดของกล้ามเนื้อแขนท่อนบน

4. จับสิ่งของที่จะยกให้ถูกต้อง

จับสิ่งของที่จะยกด้วยฝ่ามือ หรือทุกส่วนของนิ้ว ไม่ควรใช้เฉพาะปลายนิ้วเท่านั้น มือทั้งสองข้างจับสิ่งของบริเวณที่จะทำให้มีน้ำหนักเกิดความสมดุล

5. ตรึงกาง

ยืดศีรษะขึ้นแล้วก้มหน้าลงให้กางแนบชิดลำตัวมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ การกระทำเช่นนี้จะทำให้กระดูกสันหลังช่วงบนเป็นเส้นตรงกับกระดูกสันหลังส่วนล่างที่ได้กระทำในขั้นตอนที่ 2 แล้ว

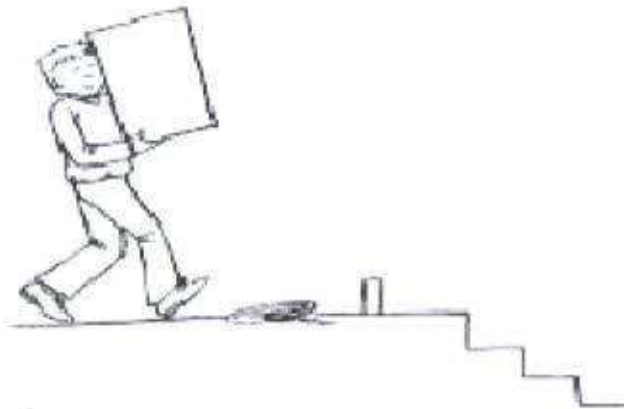


6. การถ่ายน้ำหนักของร่างกายลงที่เท้าทั้งสองข้างเท่าๆ กัน

ขณะลุกขึ้นยืนต้องทำพร้อมกับการเกร็งกล้ามเนื้อหน้าท้อง เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันภายในช่องท้อง ซึ่งจะส่งผลให้กระดูกสันหลังมีความมั่นคงมากขึ้น พร้อมกับการลุกขึ้นยืนโดยใช้แรง หรือกำลังจากกล้ามเนื้อขา โดยถ่ายน้ำหนักลงที่เท้าทั้งสองข้างเท่าๆ กัน เมื่อยืดเข้าลุกขึ้นยืนจะเกิดความสมดุลมั่นคง



จากนั้นเดินไปในทิศทางที่ต้องการจะไป ซึ่งหากต้องการเปลี่ยนทิศทางให้หมุนเท้าไปทางทิศที่จะไปแล้ว หมุนตัวตาม ไม่ควรใช้วิธีบิดเอี้ยวตัว



การเคลื่อนย้ายสินค้าหรือสิ่งของ

1. ให้ใช้รถเข็นในการขนย้ายวัตถุติดหรือสิ่งของเพราะจะดีกว่าการยกด้วยแรงคน
2. กรณีที่วัตถุติดมีรูปทรงต่างๆ ให้จัดเรียงวัตถุติดลงในตะกร้าก่อนที่จะวางลงในรถเข็น
3. ให้ขนย้ายของไปตามช่องทางเดินที่กำหนดไว้เท่านั้น
4. การบรรทุกสิ่งของในรถเข็นไม่ซ้อนสูงเกินไปจนบังระดับสายตา
5. การบรรทุกวัตถุติดที่อาจเคลื่อนที่หรือพลัดตกได้ จะต้องผูกมัดยึดโยงด้วยเชือกหรือ วัสดุที่มีความแข็งแรงเหมาะสมกับสิ่งของนั้น
6. กรณีเส้นทางการขนย้ายหรือบริเวณการขนย้ายที่อาจมียานพาหนะและผู้สัญจรเดินผ่านไปมา จะต้องให้สัญญาณและให้ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ และต้องหยุดรถเข็นเพื่อให้คนเดินผ่านไปก่อน
7. การขนย้ายสิ่งของลงทางลาดเอียงผู้ทำการขนย้ายจะต้องถอยหลังลงทุกครั้ง
8. กรณีที่ต้องขนย้ายของที่บรรทุกหนักเกินกำลังของตนเอง ควรให้เพื่อนช่วยในการขนย้าย โดยจะต้องสื่อสารให้สัญญาณกันและควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ

แนวทางการรายงานอุบัติเหตุ

การรายงานอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ (near miss) เพื่อนำไปสู่การสอบสวนอุบัติเหตุมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้วนำมาจัดทำมาตรการป้องกัน หรือแผนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดียวกันซ้ำอีก ทั้งนี้ได้เป็นการหาผู้กระทำผิดมาลงโทษแต่อย่างใด

- 1.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน แม้เพียงเล็กน้อย ก็ต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
- 1.2 เมื่อพบอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน ให้ตะโกนแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียง และหัวหน้างาน ในขณะเดียวกันให้หยุดเครื่องจักร และช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 1.3 หากไม่มีความชำนาญด้านการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ไม่ควรพยายามทำการรักษา ผู้บาดเจ็บควรแจ้งหัวหน้างานรับทราบ เพื่อที่จะได้ตามผู้เชี่ยวชาญการปฐมพยาบาล มาทำการรักษาอย่างถูกวิธี
- 1.4 ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้างาน และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบ
- 1.5 รักษาสภาพที่เกิดเหตุ ให้อยู่ในสภาพเดิมจนกว่าการสอบสวนจะแล้วเสร็จ ห้ามมิให้มีการเคลื่อนย้าย หรือ เปลี่ยนแปลงสภาพใดๆ
- 1.6 รายงานข้อเท็จจริงอย่างตรงไปตรงมาในฐานะพยาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. พนักงานต้องแต่งกายด้วยชุดปฏิบัติงานที่เรียบร้อย ห้ามสวมรองเท้าแตะ
2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
3. พนักงานต้องตรวจสอบสภาพและความพร้อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
4. ต้องยึดหลัก 5ส. ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ สร้างนิสัย)
5. เดินบนเส้นทางที่กำหนด (ทางสีเขียว) และห้ามวางสิ่งของบนทางเดิน
6. ห้ามปฏิบัติงานหรือเดินเครื่องจักร โดยไม่มีหน้าที่
7. ห้ามถอดอุปกรณ์ความปลอดภัย ออกจากเครื่องจักร
8. ปิดเครื่องจักร และรอให้หยุดสนิทก่อนทำการซ่อมบำรุง
9. เมื่อพบสภาพผิดปกติให้หยุดเครื่องจักร เรียกหัวหน้างาน (Undon) / หรือพนักงานซ่อมบำรุง มาทำการแก้ไข และคอย จนกว่า ผู้รับผิดชอบจะมาถึง ห้ามทำการแก้ไขโดยลำพัง

หยุด — เรียก — คอย

10. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น บริเวณที่กำหนด (สังเกตจากป้าย " ที่พักสูบบุหรี่ ")
11. เมื่อได้รับบาดเจ็บ หรือมีผลกระทบต่อสุขภาพให้รายงานผู้บังคับบัญชาทันที
12. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยเคร่งครัด

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

1. ปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน (กฎความปลอดภัยในการทำงาน)
2. แต่งกายให้อยู่ในสภาพที่รัดกุม เรียบร้อย และถูกต้องตามกฎระเบียบบริษัทฯ
3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
4. ปฏิบัติตามคำสั่งที่ระบุในป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
5. ห้ามถอดถอน เคลื่อนย้าย หรือดัดแปลงอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต
6. เมื่อเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยชำรุด ให้หยุดใช้เครื่องจักรนั้น และแจ้งหัวหน้างานทราบทันที
7. เมื่อพบเห็นสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานหัวหน้างานทราบทันที
8. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินให้รีบรายงานหัวหน้าแผนกทราบทันที

9. ห้ามหยอกล้อ หรือกวนใจผู้อื่น อันทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน
10. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน และระเบียบบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงงาน ให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่ทางบริษัทจัดไว้ให้
12. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกประเภทเข้าไปในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
13. ห้ามเก็บเสื้อผ้า รองเท้า หมวก ถุงมือ และของใช้ส่วนตัวอื่นๆ ไว้ในตู้ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
14. ในกรณีที่มีน้ำ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดการลื่นบนพื้นจะต้องรีบเช็ดให้แห้งทันที
15. ให้ทิ้งขยะในถังขยะที่จัดไว้ให้เท่านั้น โดยทิ้งตามประเภทของขยะ
16. ต้องสวมเสื้อและกางเกงขายาวให้เรียบร้อย และสวมรองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาที่ทำงานในโรงงาน
17. จัดเก็บและเรียงสิ่งของให้เป็นระเบียบ เพื่อให้มีทางเดินหรือทำงานได้สะดวก และปลอดภัย
18. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในบริเวณที่ทำงาน
19. ต้องเรียนรู้ถึงวิธีการดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
20. ห้ามปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ของตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หรือเข้าไปในบริเวณแผนกอื่น โดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในสำนักงาน

พื้นสำนักงาน – ทางเดิน – ประตู

1. ควรให้พื้นสำนักงานมีความสะอาดอยู่เสมอ
2. ในขณะปฏิบัติงานห้ามวิ่ง หรือทำการลื่นไถลแทนการเดิน
3. ในขณะที่มีการทำความสะอาดพื้นผู้ปฏิบัติงานควรเดินด้วยความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น
4. ในกรณีที่มีน้ำ น้ำมัน หรือสิ่งที่ทำให้เกิดการลื่นบนพื้นสำนักงานให้แจ้งแม่บ้านรีบทำความสะอาดทันที
5. ในกรณีที่พบเห็นวัสดุหรือเครื่องใช้สำนักงาน เช่น คินสอ ที่หนีบกระดาษ ขางลบ หรือสิ่งอื่นใดตกลงอยู่บนพื้น ให้เก็บโดยทันที เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดหกล้มได้
6. ควรม้วนสายโทรศัพท์ สาย LAN สายเครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ หรือสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางทางเดิน
7. อย่ายืนบริเวณประตูที่เปิดอยู่ เพราะบุคคลอื่นอาจเปิดประตุมาระแทกได้
8. เมื่อจะผ่านเข้า ออกประตูบานกระจก ควรเปิดปิดด้วยความระมัดระวังอย่างช้าๆ และให้ใช้บานประตูด้านขวาในกรณีที่ประตูเปิดสองบาน
9. ประตูกระจกที่เปิดปิดสองทางควรติดเครื่องหมาย “ดึง” หรือ “ผลัก” ให้ชัดเจน
10. ไม่ควรจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์สิ่งของต่างๆหรือปล่อยให้สิ่งกีดขวางบริเวณทางเดินหรือช่วงประตู

4. อย่าใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือเครื่องมือที่อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน
5. อย่าใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ทำ
6. ก่อนซ่อมเครื่องจักรควรหยุดเครื่องจักรเสียก่อน
7. อย่าเก็บเครื่องมือที่มีคมหรือปลายแหลมไว้ในกระเป๋าเสื้อหรือกางเกงขณะปฏิบัติงาน ควรเก็บใส่ฝักหรือกล่องเครื่องมือ
8. ห้ามใช้ก้อน ดิน หรือทูปของแข็งที่อาจเกิดประกายไฟได้ หรือทำการเชื่อมโลหะในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา
9. ห้ามเสียบสายไฟฟ้าแบบเปลือยเข้าเต้าเสียบ ต้องค่อปลายสายไฟเข้ากับปลั๊กเสียบก่อน
10. การซ่อม ค่อเติม ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องสวมเสื้อผ้าที่แห้งและสวมรองเท้าพื้นยาง พร้อมทั้งตัดกระแสไฟฟ้าที่มายังจุดที่ทำงานตลอดระยะเวลาที่ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
11. เครื่องมือที่ใช้งานกับไฟฟ้าชนิดใช้มือจับ ต้องมีฉนวนซึ่งอยู่ในสภาพหุ้มที่ฉนวนจับ
12. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงาน ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือติดตั้ง ไฟฟ้าที่เกี่ยวกับการผลิต ต้องตัดสวิตช์ตัวที่เกี่ยวข้อง พร้อมล็อกกุญแจป้องกันการสับสวิตช์

การใช้และการเก็บรักษาเครื่องมืออุปกรณ์

1. เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่เกะกะ และเก็บรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี เมื่อจะใช้หรือเตรียมจะใช้ต้องวางในที่ที่ไม่เป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น
2. ในขณะปฏิบัติงานบนที่สูงห้ามวางเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่นใดบนนั่งร้าน แท่น บันได หรือที่สูง เว้นแต่จะมีที่เก็บไว้ไม่ให้ตก
3. เครื่องมือไฟฟ้าชนิดมือถือหรือชนิดเคลื่อนย้ายได้ และไม่มีฉนวนหุ้มสองชั้น จะต้องประกอบด้วยสายไฟชนิดสามสายและปลั๊กที่ต่อไปยังสายดิน
4. ในการปฏิบัติงานทุกครั้ง ห้ามผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือที่ชำรุด บกพร่อง
5. ต้องตรวจเช็คจำนวนของเครื่องมือว่าครบตามทะเบียน หรือตามช่องเก็บทุกครั้งก่อนและหลังปฏิบัติงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

โต๊ะทำงาน – เก้าอี้ – ตู้

1. ไม่ควรเปิดลิ้นชักโต๊ะ ลิ้นชักตู้เอกสาร บานเลื่อนตู้ หรือตู้อื่นใดค้างไว้ ให้ปิดทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน
2. ห้ามนั่งเก้าอี้สองขา ห้ามเอนหรือพิงพนักเก้าอี้ โดยให้น้ำหนักเพียงข้างใดข้างหนึ่ง
3. เมื่อลุกจากเก้าอี้ต้องสอดเก้าอี้ไว้ใต้โต๊ะทุกครั้ง หรือจัดเก็บเก้าอี้ที่เคลื่อนย้ายมาไว้ในตำแหน่งเดิม
4. ห้ามวางวัสดุ สิ่งของต่างๆ บนหลังตู้เอกสารทุกชนิด เพราะอาจตกลงมาได้
5. ห้ามยืนพิงตู้เอกสาร เพราะอาจไถ่นล้มเป็นอันตราย
6. ให้มีพื้นที่เคลื่อนย้ายเก้าอี้สำหรับการเข้าออกที่สะดวก
7. ห้ามวางวัสดุ สิ่งของ หรือกล่องใต้โต๊ะทำงาน
8. อย่าเปิดลิ้นชักตู้เอกสารในเวลาเดียวกันเกินกว่าหนึ่งลิ้นชัก
9. การจัดเอกสารใส่ในลิ้นชักตู้ ควรจัดใส่เอกสารจากชั้นล่างสุดขึ้นไป เพื่อเป็นการถ่วงดุลน้ำหนัก และให้หลีกเลี่ยงการใส่เอกสารในลิ้นชักมากเกินไป
10. การเปิดหรือปิดลิ้นชักต้องจับบริเวณที่ดึงลิ้นชักเท่านั้น เพื่อป้องกันลิ้นชักหนีบมือ
11. การจัดวางตู้ ลิ้นชักตู้ต้องไม่เกาะกะทางเดินในขณะที่เปิดใช้งาน

สายไฟฟ้าและเคเบิล

1. หากพบสายไฟฟ้าที่มีรอยฉีกขาด หรือปลั๊กไฟที่แตกร้าว ต้องแจ้งแผนกซ่อมบำรุงให้ทำการเปลี่ยนทันที หากพันด้วยเทปพันสายไฟหรือดัดแปลงซ่อมแซมอย่างใดอย่างหนึ่ง
2. เคเบิลที่ชำรุดจะต้องรีบแจ้งแผนกซ่อมบำรุงให้ทำการเปลี่ยนทันที ในระหว่างการรอซ่อมแซม จะต้องปิดหรือครอบ เพื่อป้องกันผู้อื่นมาใช้งาน
3. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ภายในสำนักงาน ให้วางในตำแหน่งที่ใกล้เคเบิลมากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงสายไฟฟ้าที่ทอดยาวไปตามพื้น หรือหลีกเลี่ยงการใช้สายต่อ ในกรณีที่ไม่อาจวางในตำแหน่งใกล้เคเบิลได้ ให้แสดงเครื่องหมายใช้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเดินสะดุดสายไฟฟ้า
4. การวางหรือเคลื่อนย้ายเครื่องใช้สำนักงาน ต้องระวางอย่าให้มีการวางหรือเคลื่อนย้ายไปทับถูกสายไฟฟ้า และวางตู้ไปทับหรือปิดบังเคเบิล
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าหากไม่ใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทุกครั้ง เช่น เครื่องเคลือบบัตร เครื่องทำลายเอกสาร กระติกน้ำร้อน
6. ขณะที่ถอดปลั๊กมือจะต้องไม่เปียกน้ำและต้องสวมรองเท้าเพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า และจะต้องจับที่ตัวปลั๊กห้ามดึงที่สายไฟโดยเด็ดขาด

การใช้เครื่องใช้สำนักงาน

1. ในขณะที่ขนย้ายกระดาษควรระวังกระดาษบาดมือ
2. การเก็บปากกาหรือดินสอ ให้เอาปลายชี้ลงหรือวางราบในลิ้นชัก และปิดปลอกปากกาให้สนิท
3. ให้ทำการหุบขากรไกร เก็บใบมีดคัตเตอร์ หรือของมีคมอื่นๆ ให้เข้าที่ก่อนทำการเก็บ
4. การใช้เครื่องตัดกระดาษ ต้องระวังนิ้วมือให้อยู่ห่างจากใบมีดขณะที่กำลังทำการตัดกระดาษ และหลีกเลี่ยงการตัดกระดาษจำนวนมากเกินไปพร้อมกันทีเดียวถ้าไม่ได้ใช้งานให้ลดใบมีดลง อย่าขกใบมีดค้างไว้ และห้ามหยอกล้อหรือพุดคุยกันในขณะที่ใช้งาน
5. ไม่ควรใช้เล็บในการแกะสลัดเย็บกระดาษทุกประเภท
6. ห้ามใช้มือเปล่าในการหักมีดคัตเตอร์โดยเด็ดขาด ควรใช้คีมปลายแหลมในการหัก และเศษใบมีดที่หักต้องจัดเก็บให้เป็นไปตามข้อกำหนด
7. การตัดกระดาษด้วยมีดคัตเตอร์ต้องตัดบนโต๊ะกระจก หรือบนพื้นที่มีแผ่นรองตัด ห้ามตัดกระดาษบนอวัยวะของตนเอง เช่น หน้าขา เข้า ผ้ามือ
8. หลังเลิกงานทุกวัน ให้ดับไฟฟ้าทุกดวงและถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
9. อย่าถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือเปิดแผงเครื่องใช้สำนักงานที่มีอันตรายโดยเด็ดขาด กรณีเครื่องขัดข้อให้แจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อมาทำการซ่อมแซม

การจัดเก็บสต็อกสินค้ารอส่งมอบ

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้าหุ้มส้น ห้ามสวมรองเท้าแตะหรือถอดรองเท้าโดยเด็ดขาด
2. คลังพัสดุและบริเวณที่เก็บจะต้องรักษาความสะอาดอย่าให้มีสิ่งสกปรกรุงรัง หากมีพื้นน้ำอยู่บริเวณพื้นที่ต้องเช็ดให้แห้งทันที
3. สินค้าที่รอส่งมอบควรจัดให้เป็นระเบียบบนพาเลท ไม่ควรปล่อยไว้ให้กระจัดกระจายอยู่ทั่วไป
4. พาเลทสำหรับวางสินค้ารอส่งมอบควรวางบนพื้นที่มั่นคง แข็งแรง
5. การจัดวางพาเลทสินค้ารอส่งมอบ ควรเว้นที่ว่างไว้เพื่อเป็นทางเดิน เพื่อให้การปฏิบัติงานหรือการหยิบยกทำได้ง่ายและปลอดภัย
6. อย่าวางคลังสินค้าอื่นออกมานอกพาเลทเพราะจะเป็นการกีดขวางทางเดิน
7. การจัดวางสินค้ารอส่งมอบจะต้องวางไม่สูงจนบังสายตา หรือสูงไม่เกิน 1.5 เมตร

การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยแผนกซ่อมบำรุง

ข้อพึงปฏิบัติในงานช่าง

1. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับชิ้นส่วนของเครื่องจักรที่กำลังหมุน หากจำเป็นก็ต้องทำด้วยความระมัดระวัง
3. อย่าขว้างหรือโยนเครื่องมือให้แก่กัน ให้ส่งถึงกันด้วยมือ

เอกสารแนบ10

รายงานการทำเหมืองแร่ของวิศวกรควบคุม

รายงานการทำเหมืองแร่ของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๕

วิศวกรควบคุมคือ.....นามสกุล..... เลขทะเบียน วมม.42

ประทานบัตรที่ ๓๑๕๕๒/๑๖๓๘๘ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ตำบล.....สวายจิก.....อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

สถานที่ติดต่อ.....

๑. การทำเหมืองแร่

๑.๑ วิธีการทำเหมืองแร่.....หาบ.....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต Hydraulic crawler drill Ø ๓" - ๓.๕" ๑ ตัว

รถขุดแบ็กโฮ ๔ คัน

รถสิบล้อ ๕ คัน

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ ดินระเบิด ปูน AN-FO แก๊สไฟฟ้า

๑.๖ ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ 22,400 ตบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด หินบะซอลต์ จำนวน 60,480 เมตรกตัน/ตบ.เมตร

จำนวน.....เมตรกตัน/ตบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการก้ำยันของปล่องอุโมงค์.....

๒.๓ การก้ำยันของปล่องอุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☐ ไส ☐ ชื้นปานกลาง ☐ ชื้นมาก๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่.....หมวกนิรภัย.....

๓. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ☐ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☒ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....จะดำเนินการในภายหลัง.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่นๆ

1) ใคร่ขอให้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด โดยเคร่งครัด เช่น

การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง การปฏิบัติตามเงื่อนไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เป็นต้น

2) ใคร่ขอเสนอในที่นี้เห็นควรเร่งรัดการออกใบอนุญาตให้แล้วเสร็จกับ -
บริษัทเหมืองแร่ บริษัทโกลด์มินerals จำกัด และ บริษัทเหมืองแร่
ทองคำฟอสฟอรัส จำกัด และ บริษัทเหมืองแร่ทองคำฟอสฟอรัส จำกัด และ บริษัทเหมืองแร่ทองคำฟอสฟอรัส จำกัด

ลงชื่อ.....

วิศวกรควบคุม



ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่/

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่.....

ลาว.....



เอกสารแนบ11

รายงานการเจาะระเบิดหินประจำวัน

เอกสารแนบ12

เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์/ใบอนุญาตนาบัตร

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านพลวง

วันที่บริจาค

27 มกราคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท
(ห้าพันบาทถ้วน)

DN: 1a8e273b

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

27 มกราคม 2566 08:11:25

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านถาวร

วันที่บริจาค

13 ธันวาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท

(ห้าพันบาทถ้วน)

DN: fba37232

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

13 ธันวาคม 2565 05:56:49

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ที่ ศธ ๐๔๐๘๒.๐๖๘/๒๐



โรงเรียนบ้านพลวง

๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้บริหาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับเงินบริจาค ผ่านระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้บริจาคเงินเพื่อสมทบทุนการจัดค่ายศิลปสร้างสรรค์ของนักเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ในระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงเรียนบ้านพลวง เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านพลวงได้รับมอบเงินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทางโรงเรียนขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ให้ความสำคัญและร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโรงเรียนให้มีบริบทที่ดีและเอื้อการจัดการเรียนการสอน โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นนี้ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวง

โรงเรียนบ้านพลวง

โทร. ๐๖ ๒๑๙๐ ๑๖๖๘

ที่ ตช ๐๐๑๘(ปร)/ ๐๖๔๘



ตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์

๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน [REDACTED] หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ตามที่ ตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์ ได้ดำเนินกิจกรรมตามโครงการปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคาร ที่ทำการตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับกำลังพล และความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด สวยงาม พร้อมบริการประชาชน ในการนี้ทางหัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒๐๘.๓๓ ตัน เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้สนับสนุนและส่งเสริมโครงการ ดังกล่าว สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนจากท่านด้วยดีเช่นเคย ขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บังคับการตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์

ตำราวจุธรจังหวัดบุรีรัมย์

โทร. ๐-๔๔๖๐-๒๒๑๕

ที่ กท ๐๔๘๒.๗๔/๑๑๐๐



มณฑลทหารบกที่ ๒๖
ค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราชชัยภูมิ

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน [REDACTED] (ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์)

ตามที่ มณฑลทหารบกที่ ๒๖ ร่วมกับจังหวัดบุรีรัมย์ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมให้กำลังใจ และมอบสิ่งของบำรุงขวัญให้แก่กำลังพล กองพันทหารราบที่ ๔ กรมทหารราบที่ ๒๓ ที่ออกปฏิบัติราชการสนามชายแดนไทย - กัมพูชา ในพื้นที่ปราสาทตาควาย อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ นั้น

มณฑลทหารบกที่ ๒๖ ขอขอบคุณท่านที่ได้ร่วมบริจาคงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท เพื่อจัดหาสิ่งของบำรุงขวัญให้แก่กำลังพล ซึ่งการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี และบรรลุดุติประสงค์ที่วางไว้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย ตลอดจนดวงทิพย์วิญญาณอันศักดิ์สิทธิ์ของท่านท้าวสุรนารีได้โปรดประทานพรให้ท่าน และครอบครัวประสบความสำเร็จ เจริญรุ่งเรืองด้วย ลาภ ยศ สรรเสริญ ตลอดกาลนาน

จึงเรียนมาเพื่อกราบทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
รองผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๒๖ ทำการแทน
ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๒๖

กองกิจการพลเรือน

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๖๓ ๗๓๑๑ - ๑๓ ต่อ ๒๐๕๑๕

โทรสาร ๐ ๔๔๖๓ ๗๓๑๓

ที่ บร ๐๑๑๘/๒๕๐๓



ที่ว่าการอำเภอเมืองบุรีรัมย์
ถนนจิระ บร ๓๑๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท โรงไม้หินบุรีรัมย์ จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอเมืองบุรีรัมย์ ที่ บร ๐๑๑๘/๒๑๑๕ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖

ตามที่อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ได้จัดกิจกรรมบริจาคโลหิตตามโครงการ “ Plus๑ เพิ่มจำนวนครั้ง
เพิ่มโลหิต เพิ่มชีวิต (Plus One Blood Donation More Blood More Lives) เพื่อรณรงค์ให้ความรู้
ความเข้าใจ เรื่องของโลหิต และกระตุ้นให้บริจาคโลหิตเพิ่มจำนวนการบริจาคอีกคนละ ๑ ครั้งต่อปี
ลดภาวะการขาดแคลนโลหิต และรณรงค์การบริจาคโลหิตด้วยความสมัครใจไม่หวังสิ่งตอบแทน
ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ หอประชุม
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ นั้น

อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ได้รับมอบอาหารและนำไปบริการประชาชนในกิจกรรมดังกล่าว
เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอเมืองบุรีรัมย์

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร. ๐ ๔๔๖๑ ๑๖๒๒

ที่ อก ๐๕๐๑/ร ๑๕๒๓



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้ให้ทุนผู้จัดกาฯ หน่วยงานส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จัดการแข่งขันกีฬากอล์ฟการกุศล กองทุนสวัสดิการ กพร. ปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๓๐-๑๘.๐๐ น. ณ สนามกอล์ฟ วินด์เซอร์ปาร์ค แอนด์ กอล์ฟคลับ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหารายได้สนับสนุนกองทุนสวัสดิการ กพร. และส่วนหนึ่งเป็นการบริจาคเพื่อสาธารณประโยชน์ นั้น

กพร. ขอเรียนว่า การจัดการแข่งขันกีฬากอล์ฟการกุศล กองทุนสวัสดิการ กพร. ปี ๒๕๖๖ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุนทำให้การจัดการแข่งขันฯ ดังกล่าว สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ ทั้งนี้ กพร. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุนมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานเลขานุการกรม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๐ ต่อ ๔๐๔๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๔๗๔๖

E-mail: pr@dpim.go.th

ที่ ศธ ๐๔๐๘๒.๐๖๘/๔๘



โรงเรียนบ้านพลวง

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ท่านผู้บริหาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับเงินบริจาค ผ่านระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้บริจาคเงินเพื่อส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนบ้านพลวง เป็นจำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านพลวงได้รับมอบเงินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทางโรงเรียนขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ให้ความสำคัญและร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมและพัฒนา ด้านการศึกษาให้แก่เด็กและเยาวชน ทั้งนี้ โรงเรียนขอมอบใบรับเงินบริจาคผ่านระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวง

โรงเรียนบ้านพลวง

โทร. ๐๖ ๑๙๖๕ ๖๕๒๒

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนเบญจมคามวิทยา

วันที่บริจาค

1 มิถุนายน 2566

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท

(ห้าพันบาทถ้วน)

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

1 มิถุนายน 2566 10:12:33

DN: 7f9d1fff

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวายจิก ตำบลสวายจิก

วันที่บริจาค

3 กรกฎาคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

75,000.00 บาท
(เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

DN: 38d051b6

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

12 กรกฎาคม 2566 09:30:44

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ที่ บร. ๐๑๓๓.๐๑ / ส.พ.ส.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก
ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ ได้บริจาคเงินเพื่อปรับปรุงที่พักรอคนไข้ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวายจิก ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวายจิก ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ตำบลสวายจิก หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวายจิก

งานบริหาร

โทร ๐๔๔ - ๑๘๑๕๒๕

ตำแหน่ง จ.พ. สักการะบูชา



อนุโมทนาบัตร

แต่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ผู้บริจาคทรัพย์ เพื่อตกแต่งและปรับปรุงห้องพิเศษโรงพยาบาลบุรีรัมย์

โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ

สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์

อ้างอิง : ใบอนุโมทนาบัตรตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๓๔๔๔ เลขที่ ๐๓๔

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑

เลขที่ ๒๕

ขออนุโมทนาบุญแด่

พระพักตร์ ไชยเมธี มหิทธิ

ผู้บริจาคเงินในกาสร มหิทธิคุณวิมล รัต มหิทธิคุณวิมล

ตำบล ต.ปากซอ อำเภอ เมือง จังหวัด มหิทธิ

เป็นจำนวนเงิน ๘๘๘๐ บาท - สดางค์ (แปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินบุรีรัมย์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนเบญจคามวิทยา

วันที่บริจาค

24 สิงหาคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

1,959.00 บาท

(หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

DN: e4385390

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

24 สิงหาคม 2566 16:10:44

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ 13

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงาน
ห่างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ประกอบกิจการ ไม่ บด ย่อยหิน กำลังการผลิต 49,140 ลูกบาศก์เมตร/ปี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10310000125352 Customer Code : P660070
Address : 124 ซอยบ้านพลวง ถนนบุรีรัมย์-สุรินทร์ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 9 May 2023
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : พื้นที่ทำงาน Report No. : P660070-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : P660070/1 – P660070/4 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 10-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
P660070/1	Total Dust	บริเวณปากไม่	NIOSH 0500, Gravimetric Method	4.896	15
P660070/2		บริเวณโรงซ่อมบำรุง	NIOSH 0500, Gravimetric Method	4.190	15
P660070/3	Respirable Dust	บริเวณปากไม่	NIOSH 0600, Gravimetric Method	2.619	5
P660070/4		บริเวณโรงซ่อมบำรุง	NIOSH 0600, Gravimetric Method	2.286	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ประกอบกิจการ โม่ บด ย่อยหิน กำลังการผลิต 49,140 ลูกบาศก์เมตร/ปี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10310000125352 Customer Code : P660070
Address : 124 ซอยบ้านพลวง ถนนบุรีรัมย์-สุรินทร์ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 9 May 2023
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน Sampling Method : Noise Dosimeter
(Workplace Noise Assessment) Report No. : P660070-01
Station : พื้นที่ทำงาน

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : P660070/7 – P660070/8 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 10-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
P660070/7	บริเวณสำนักงาน	09/05/2023	09.00-17.00	41.7	83.0
P660070/8	บริเวณโรงขอมบ่ารุง	09/05/2023	09.00-17.00	45.1	84.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ¹⁾	85 ²⁾

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

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

Remark : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ประกอบกิจการ โม่ บด ย่อยหิน กำลังการผลิต 49,140 ลูกบาศก์เมตร/ปี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10310000125352 Customer Code : P660070
Address : 124 ซอยบ้านพลวง ถนนบุรีรัมย์-สุรินทร์ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 9 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณสำนักงาน Report No. : P660070-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : P660070/5 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 10-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : ACO 6236

Model of Traceability : 212011

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

Calibrated Date : 20 December 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB(A)/113.91 dB(A)

Certificate No : EL47353/22

Time	Leq 8 hrs. [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	83.9	98.9
10.00-11.00	81.1	97.7
11.00-12.00	85.0	98.4
12.00-13.00	84.2	101.7
13.00-14.00	84.8	100.1
14.00-15.00	85.8	98.8
15.00-16.00	84.1	101.0
16.00-17.00	85.9	98.5
Average 8 hrs.	84.6	-
Maximum	-	101.7
Standard	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

Note : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

Remark : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ประกอบกิจการ ไม่ บด ย่อยหิน กำลังการผลิต 49,140 ลูกบาศก์เมตร/ปี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10310000125352 Customer Code : P660070
Address : 124 ซอยบ้านพลวง ถนนบุรีรัมย์-สุรินทร์ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 9 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณโรงซ่อมบำรุง Report No. : P660070-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : P660070/5 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 10-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : ACO 6236

Model of Traceability : 212063

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

Calibrated Date : 1 February 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.0 dB(A)/114.0 dB(A)

Certificate No : SPR23020006-3

Time	Leq 8 hrs. [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	70.9	91.5
10.00-11.00	69.2	84.9
11.00-12.00	69.1	85.8
12.00-13.00	66.4	84.3
13.00-14.00	68.4	85.7
14.00-15.00	69.2	84.0
15.00-16.00	73.3	97.2
16.00-17.00	73.5	88.0
Average 8 hrs.	70.6	-
Maximum	-	97.2
Standard	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

Note : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

Remark : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ หมู่ที่ 15 โคกเปราะ หมู่ที่ 16 บ้านพลวง และหมู่ที่ 17 บ้านโคกหิน ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31958/16388 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เมืองบุรีรัมย์	สวายจิก	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์	212	69
		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ	150	49
		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง	367	120
		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	100	32
รวม			829	270

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/,2565>), (2566)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 270 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่
31944/15974 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
	N=69	ร้อยละ 100	N=49	ร้อยละ 100	N=120	ร้อยละ 100	N=32	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	39	56.52	25	51.02	62	51.67	18	56.25	144	53.33
- หญิง	30	43.48	24	48.98	58	48.33	14	43.75	126	46.67
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.45	0	0.00	2	1.67	0	0.00	3	1.11
- 21-30 ปี	6	8.70	3	6.12	11	9.17	2	6.25	22	8.15
- 31-40 ปี	13	18.84	10	20.41	25	20.83	6	18.75	54	20.00
- 41-50 ปี	21	30.43	15	30.61	34	28.33	11	34.38	81	30.00
- 51-60 ปี	17	24.64	12	24.49	31	25.83	9	28.13	69	25.56
- มากกว่า 60 ปี	11	15.94	9	18.37	17	14.17	4	12.50	41	15.19
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.45	0	0.00	2	1.67	0	0.00	3	1.11
- ประถมศึกษา	21	30.43	14	28.57	35	29.17	9	28.13	79	29.26
- มัธยมศึกษา	23	33.33	19	38.78	38	31.67	16	50.00	96	35.56
- อาชีวศึกษา	7	10.14	4	8.16	13	10.83	2	6.25	26	9.63
- ปริญญาตรีขึ้นไป	17	24.64	12	24.49	32	26.67	5	15.63	66	24.44
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใคร เจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	41	59.42	30	61.22	72	60.00	21	65.63	164	60.74
- มี	28	40.58	19	38.78	48	40.00	11	34.38	106	39.26

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
	N=69	ร้อยละ 100	N=49	ร้อยละ 100	N=120	ร้อยละ 100	N=32	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	10	35.71	7	36.84	14	29.17	5	45.45	36	33.96
- ระบบทางเดินอาหาร	1	3.57	0	0.00	2	4.17	0	0.00	3	2.83
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	7.14	1	5.26	4	8.33	0	0.00	7	6.60
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	8	28.57	4	21.05	12	25.00	4	36.36	28	26.42
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	4	14.29	4	21.05	9	18.75	1	9.09	18	16.98
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน)	3	10.71	3	15.79	7	14.58	1	9.09	14	13.21
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปล่อยให้หายเอง	1	1.45	0	0.00	6	5.00	0	0.00	7	2.59
- ซื้อยากิน	9	13.04	3	6.12	17	14.17	3	9.38	32	11.85
- ไปสถานีนอนมัย	14	20.29	11	22.45	28	23.33	7	21.88	60	22.22
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	19	27.54	16	32.65	32	26.67	9	28.13	76	28.15
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	26	37.68	19	38.78	37	30.83	13	40.63	95	35.19
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	2	1.67	0	0.00	2	0.74
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	3	4.35	1	2.04	5	4.17	0	0.00	9	3.33
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	66	95.65	48	97.96	113	94.17	32	100.00	259	95.93
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	59	85.51	42	85.71	98	81.67	29	90.63	228	84.44
- น้ำไม่เพียงพอ	8	11.59	6	12.24	19	15.83	3	9.38	36	13.33
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	2.90	1	2.04	3	2.50	0	0.00	6	2.22

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
	N=69	ร้อยละ 100	N=49	ร้อยละ 100	N=120	ร้อยละ 100	N=32	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	2	2.90	3	6.12	10	8.33	1	3.13	16	5.93
- น้ำบาดาล	26	37.68	19	38.78	39	32.50	13	40.63	97	35.93
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	0	0.00	5	4.17	0	0.00	5	1.85
- น้ำประปา	22	31.88	15	30.61	34	28.33	11	34.38	82	30.37
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	19	27.54	12	24.49	32	26.67	7	21.88	70	25.93
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	42	60.87	36	73.47	87	72.50	21	65.63	186	68.89
- น้ำไม่เพียงพอ	18	26.09	11	22.45	24	20.00	9	28.13	62	22.96
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	4.35	1	2.04	2	1.67	2	6.25	8	2.96
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	8.70	1	2.04	7	5.83	0	0.00	14	5.19
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	66	95.65	47	95.92	115	95.83	32	100.00	260	96.30
- ไม่ทราบ	3	4.35	2	4.08	5	4.17	0	0.00	10	3.70
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	8	11.59	7	14.29	14	11.67	4	12.50	33	12.22
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	14	20.29	13	26.53	20	16.67	8	25.00	55	20.37
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	2	2.90	1	2.04	7	5.83	1	3.13	11	4.07
- ไม่แสดงความคิดเห็น	45	65.22	28	57.14	79	65.83	19	59.38	171	63.33
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
	N=69	ร้อยละ 100	N=49	ร้อยละ 100	N=120	ร้อยละ 100	N=32	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	28	40.58	21	42.86	63	52.50	15	46.88	127	47.04
- เสียงดังรบกวน	22	31.88	18	36.73	31	25.83	11	34.38	82	30.37
- แรงสั่นสะเทือน	15	21.74	8	16.33	19	15.83	5	15.63	47	17.41
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	4	5.80	2	4.08	7	5.83	1	3.13	14	5.19
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- ไม่มี	31	44.93	23	46.94	51	42.50	13	40.63	118	43.70
- มี	38	55.07	26	53.06	69	57.50	19	59.38	152	56.30
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ฝุ่นละออง										
การจราจร										
- น้อย	29	42.03	19	38.78	46	38.33	11	34.38	105	38.89
- ปานกลาง	34	49.28	23	46.94	58	48.33	16	50.00	131	48.52
- มาก	6	8.70	7	14.29	16	13.33	5	15.63	34	12.59
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	23	33.33	18	36.73	38	31.67	12	37.50	91	33.70
- ปานกลาง	32	46.38	25	51.02	69	57.50	17	53.13	143	52.96
- มาก	14	20.29	6	12.24	13	10.83	3	9.38	36	13.33
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	35	50.72	21	42.86	57	47.50	18	56.25	131	48.52
- ปานกลาง	21	30.43	17	34.69	41	34.17	10	31.25	89	32.96
- มาก	13	18.84	11	22.45	22	18.33	4	12.50	50	18.52

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 270 ชุด	
	N=69	ร้อยละ 100	N=49	ร้อยละ 100	N=120	ร้อยละ 100	N=32	ร้อยละ 100		
4.2.2 เสียงดังรบกวน										
การจราจร										
- น้อย	21	30.43	14	28.57	42	35.00	11	34.38	88	32.59
- ปานกลาง	34	49.28	28	57.14	64	53.33	15	46.88	141	52.22
- มาก	14	20.29	7	14.29	14	11.67	6	18.75	41	15.19
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	23	33.33	18	36.73	43	35.83	10	31.25	94	34.81
- ปานกลาง	36	52.17	26	53.06	59	49.17	17	53.13	138	51.11
- มาก	10	14.49	5	10.20	18	15.00	5	15.63	38	14.07
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	32	46.38	24	48.98	61	50.83	16	50.00	133	49.26
- ปานกลาง	26	37.68	18	36.73	41	34.17	12	37.50	97	35.93
- มาก	11	15.94	7	14.29	18	15.00	4	12.50	40	14.81
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน										
การจราจร										
- น้อย	27	39.13	19	38.78	41	34.17	9	28.13	96	35.56
- ปานกลาง	31	44.93	26	53.06	64	53.33	21	65.63	142	52.59
- มาก	11	15.94	4	8.16	15	12.50	2	6.25	32	11.85
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	13	18.84	4	8.16	19	15.83	4	12.50	40	14.81
- ปานกลาง	38	55.07	29	59.18	64	53.33	17	53.13	148	54.81
- มาก	18	26.09	16	32.65	37	30.83	11	34.38	82	30.37
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	25	36.23	18	36.73	36	30.00	12	37.50	91	33.70
- ปานกลาง	38	55.07	27	55.10	72	60.00	17	53.13	154	57.04
- มาก	6	8.70	4	8.16	12	10.00	3	9.38	25	9.26
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	31	44.93	20	40.82	44	36.67	14	43.75	109	40.37
- ไม่เห็นด้วย	38	55.07	29	59.18	76	63.33	18	56.25	161	59.63

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.33 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 46.67 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.00 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.56 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.00 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 15.19 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 8.15 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.11 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยม ร้อยละ 35.56 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 29.26 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 24.44 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 9.63 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.11 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	144	53.33
- หญิง	126	46.67
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	3	1.11
- 21-30 ปี	22	8.15
- 31-40 ปี	54	20.00
- 41-50 ปี	81	30.00
- 51-60 ปี	69	25.56
- มากกว่า 60 ปี	41	15.19
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	1.11
- ประถมศึกษา	79	29.26
- มัธยมศึกษา	96	35.56
- อาชีวศึกษา	26	9.63
- ปริญญาตรีขึ้นไป	66	24.44

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 60.74 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 39.26 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 33.96 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 26.42 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 16.98 โรคอื่นๆ (ไข้หวัด, ความดัน, เบาหวาน) ร้อยละ 13.21 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.60 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.83 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.19 รองลงมาคือ ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 28.15 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 22.22 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 11.85 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.59

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 95.93 รองลงมาคือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 3.33 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 0.74 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 84.44 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.33 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.22 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 35.93 รองลงมาคือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 30.37 ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 25.93 มีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 5.93 และใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 1.85 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 68.89 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 22.96 รองลงมาคือ

ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 5.19 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 2.96 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	164	60.74
- มี	106	39.26
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	36	33.96
- ระบบทางเดินอาหาร	3	2.83
- ระบบกล้ามเนื้อ	7	6.60
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	28	26.42
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	18	16.98
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	14	13.21
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	7	2.59
- ซื้อยากิน	32	11.85
- ไปสถานื่อนามัย	60	22.22
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	76	28.15
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	95	35.19
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	2	0.74
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	9	3.33
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	259	95.93
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	228	84.44
- น้ำไม่เพียงพอ	36	13.33
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	2.22
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	16	5.93
- น้ำบาดาล	97	35.93
- น้ำประปา	5	1.85
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	82	30.37
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	70	25.93
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	186	68.89
- น้ำไม่เพียงพอ	62	22.96
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	8	2.96
- น้ำมีสี/กลิ่น	14	5.19

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 96.30 โดยส่วนใหญ่ประชาชนไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 63.33 นอกจากนี้ส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีคือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 20.37 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 12.22 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 4.07 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 47.04 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.37 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 17.41 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 5.19 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	260	96.30
- ไม่ทราบ	10	3.70
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	33	12.22
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	55	20.37
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	11	4.07
- ไม่แสดงความคิดเห็น	171	63.33
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	127	47.04
- เสียงดังรบกวน	82	30.37
- แรงสั่นสะเทือน	47	17.41
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	14	5.19
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 56.30 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 43.70 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 48.52 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.89 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.59 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.96 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.70 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.33 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 48.52 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.96 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 18.52

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.22 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.59 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.19 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.11 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.81 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.07 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 49.26 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 35.93 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.81

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.59 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 35.56 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.85 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 54.81 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.37 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 14.81 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 57.04 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.70 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.26

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 59.63 สำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 40.37 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	118	43.70
- มี	152	56.30
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	105	38.89
- ปานกลาง	131	48.52
- มาก	34	12.59
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	91	33.70
- ปานกลาง	143	52.96
- มาก	36	13.33
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	131	48.52
- ปานกลาง	89	32.96
- มาก	50	18.52
2.2 เสียงดังรบกวน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	88	32.59
- ปานกลาง	141	52.22
- มาก	41	15.19
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	94	34.81
- ปานกลาง	138	51.11
- มาก	38	14.07
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	133	49.26
- ปานกลาง	97	35.93
- มาก	40	14.81
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	96	35.56
- ปานกลาง	142	52.59
- มาก	32	11.85

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน 270 ชุด	ร้อยละ 100
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	40	14.81
- ปานกลาง	148	54.81
- มาก	82	30.37
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	91	33.70
- ปานกลาง	154	57.04
- มาก	25	9.26
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	109	40.37
- ไม่เห็นด้วย	161	59.63



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

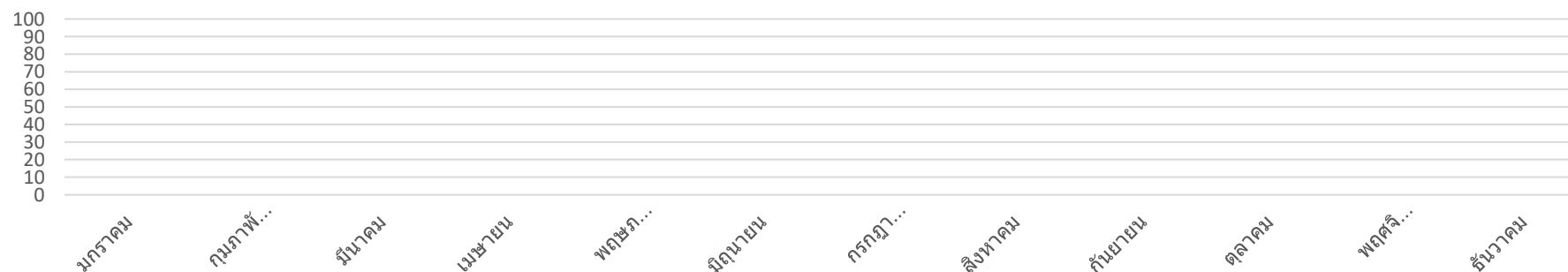
เอกสารแนบ15

สรุปสถิติการประสบอันตราย/อุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย หจก.หินบุรีรัมย์
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ 2566 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ 2566

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุกพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดเกิน 3 วัน	หยุดนานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย(อัตราต่อ 100)
มกราคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กุมภาพันธ์	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
มีนาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
เมษายน	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤษภาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
มิถุนายน	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กรกฎาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
สิงหาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กันยายน	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตุลาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤศจิกายน	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ธันวาคม	51	0	0	0	0	0	0	0	0.00

กราฟสถิติการประสบอันตราย



เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/1 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	0.330
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	
Particulate Matter (PM-10)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	0.120
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.047	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดเทพนรสิงห์ (UTM 48P 0298659 E, 1649939 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/2 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
Particulate Matter (PM-10)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานของโครงการ (UTM 48P 0299784 E, 1651346 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/3 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	0.330
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	
Particulate Matter (PM-10)	01-02/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.054	0.120
	02-03/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	
	03-04/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.045	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 31952/16388 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประจําพื้นที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/4 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 November 2023		2-3 November 2023		3-4 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.2	86.3	54.7	79.6	60.2	80.9
12.00-13.00	56.6	83.5	57.3	77.4	59.6	91.6
13.00-14.00	56.6	86.2	59.8	79.6	70.3	101.7
14.00-15.00	57.4	87.5	58.3	89.0	63.4	96.4
15.00-16.00	54.9	81.4	57.2	83.3	61.4	90.1
16.00-17.00	56.1	81.3	60.0	81.5	62.1	88.3
17.00-18.00	56.4	81.0	57.3	80.4	58.4	87.7
18.00-19.00	57.7	89.0	55.8	77.5	55.5	73.9
19.00-20.00	55.7	73.0	61.7	85.3	55.2	78.1
20.00-21.00	54.3	71.8	56.0	80.0	60.5	81.1
21.00-22.00	60.6	88.7	54.7	77.3	59.2	81.6
22.00-23.00	59.0	78.9	56.5	84.4	57.9	82.3
23.00-00.00	57.0	77.1	51.0	69.2	54.1	75.2
00.00-01.00	59.2	77.8	50.0	63.3	49.6	66.5
01.00-02.00	50.4	60.5	49.6	64.7	49.0	64.8
02.00-03.00	50.6	67.6	49.4	60.7	49.7	61.0
03.00-04.00	51.0	67.9	52.5	74.1	49.7	64.6
04.00-05.00	52.1	74.4	50.4	64.4	52.4	74.7
05.00-06.00	61.7	87.4	57.4	88.6	58.4	85.5
06.00-07.00	56.6	77.3	56.2	79.8	61.7	92.9
07.00-08.00	56.7	78.7	56.6	80.9	64.4	96.8
08.00-09.00	55.0	76.1	60.7	86.0	56.4	78.3
09.00-10.00	54.4	74.0	57.3	84.0	61.8	92.5
10.00-11.00	55.1	79.5	58.4	81.7	52.8	75.0
Average 24 hrs.	56.8	-	57.0	-	60.9	-
Maximum	-	89.0	-	89.0	-	101.7
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประมาณบัตรที่ 31952/16388 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประมาณบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดเทพนรสิงห์ (UTM 48P 0298659 E, 1649939 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/5 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 November 2023		2-3 November 2023		3-4 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.6	82.3	54.4	81.4	52.4	84.2
12.00-13.00	60.5	91.4	57.2	83.1	51.2	69.5
13.00-14.00	46.9	82.3	48.9	76.8	51.1	71.8
14.00-15.00	51.6	67.3	51.8	72.6	51.1	72.7
15.00-16.00	53.6	75.3	54.4	79.9	61.4	86.9
16.00-17.00	58.5	84.8	56.2	81.6	61.6	84.7
17.00-18.00	60.2	94.0	55.5	83.6	64.0	89.0
18.00-19.00	53.3	81.3	56.1	82.9	70.0	92.3
19.00-20.00	66.8	96.0	73.5	94.1	64.2	82.9
20.00-21.00	55.4	80.0	67.3	86.5	62.8	76.0
21.00-22.00	46.5	73.1	48.2	77.5	53.2	75.0
22.00-23.00	58.3	86.0	52.4	77.6	66.2	84.3
23.00-00.00	59.7	80.8	52.9	74.0	63.5	90.1
00.00-01.00	57.1	86.3	67.6	95.3	56.7	77.5
01.00-02.00	65.4	96.6	68.9	99.5	58.6	79.0
02.00-03.00	42.7	67.9	46.0	71.0	54.8	65.9
03.00-04.00	40.6	46.6	45.4	61.7	52.2	63.4
04.00-05.00	53.1	78.5	51.1	74.7	50.0	60.3
05.00-06.00	48.8	73.1	48.3	70.4	50.2	69.7
06.00-07.00	52.8	80.1	51.6	74.8	67.9	92.9
07.00-08.00	63.2	100.8	56.8	86.4	61.1	91.6
08.00-09.00	50.3	78.3	52.2	79.2	67.3	80.8
09.00-10.00	53.7	78.6	54.0	83.2	67.1	85.1
10.00-11.00	51.4	76.9	51.0	75.6	66.7	93.0
Average 24 hrs.	58.7	-	62.7	-	63.3	-
Maximum	-	100.8	-	99.5	-	93.0
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.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 1-4 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานของโครงการ (UTM 48P 0299784 E, 1651346 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/6 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	1-2 November 2023		2-3 November 2023		3-4 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	65.8	88.2	61.5	79.3	58.1	77.2
11.00-12.00	70.6	91.9	62.4	84.2	59.2	72.8
12.00-13.00	63.1	82.5	61.2	76.6	57.6	67.0
13.00-14.00	61.7	78.9	61.4	74.1	57.5	71.0
14.00-15.00	61.2	75.6	61.0	67.7	67.7	79.3
15.00-16.00	62.0	84.1	60.0	75.5	59.2	68.1
16.00-17.00	61.9	75.0	56.6	70.9	58.0	77.2
17.00-18.00	61.0	71.6	55.7	64.7	56.4	72.3
18.00-19.00	58.6	74.5	55.7	76.6	55.1	65.2
19.00-20.00	57.9	61.3	55.8	67.0	55.5	74.0
20.00-21.00	57.9	74.2	55.7	61.7	55.4	69.1
21.00-22.00	55.5	61.8	55.9	66.5	58.0	82.3
22.00-23.00	55.6	70.6	55.7	59.0	55.7	78.4
23.00-00.00	55.6	67.4	55.7	60.2	55.2	68.1
00.00-01.00	55.5	61.1	55.9	63.4	54.9	64.3
01.00-02.00	55.2	63.3	55.8	61.0	55.1	63.5
02.00-03.00	55.2	60.8	55.8	58.3	54.9	61.7
03.00-04.00	55.3	61.3	56.0	58.3	54.9	61.5
04.00-05.00	55.4	61.0	56.3	62.3	55.0	61.7
05.00-06.00	55.5	61.6	56.0	66.1	55.5	61.3
06.00-07.00	56.0	61.3	56.7	70.4	55.0	63.4
07.00-08.00	56.0	71.2	58.3	69.7	55.3	65.3
08.00-09.00	56.4	69.9	58.0	71.5	59.6	74.2
09.00-10.00	60.8	76.6	58.6	82.4	60.9	70.6
Average 24 hrs.	61.3	-	58.3	-	58.6	-
Maximum	-	91.9	-	84.2	-	82.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4 November 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด Report No. : M660034-01
(UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/7 Received Date : 6 November 2023
Analytical Date : 6-16 November 2023 Report Date : 16 November 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4 November 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุดเหมืองของโครงการ Report No. : M660034-01
(UTM 48P 0298734 E, 1651760 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/8 Received Date : 6 November 2023
Sample Appearance : สี มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 6-16 November 2023
Report Date : 16 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	150	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	72	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	3.4	-
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 0.005 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
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 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4 November 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านพลวง (UTM 48P 0299497 E, 1651927 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/9 Received Date : 6 November 2023
Sample Appearance : สี มีตะกอนดำ ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 6-16 November 2023
Report Date : 16 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H* B)	8.0	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)	652	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	495	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)	56.4	Not more than 200	250
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)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4 November 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์ (UTM 48P 0299305 E, 1650105 N.) Report No. : M660034-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660034/10 Received Date : 6 November 2023
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 6-16 November 2023
Report Date : 16 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	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)	692	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	453	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)	54.7	Not more than 200	250
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)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: XXXXXXXXXX Pa: 751.1 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	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	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)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

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: rootsometer 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 Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

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

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

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

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

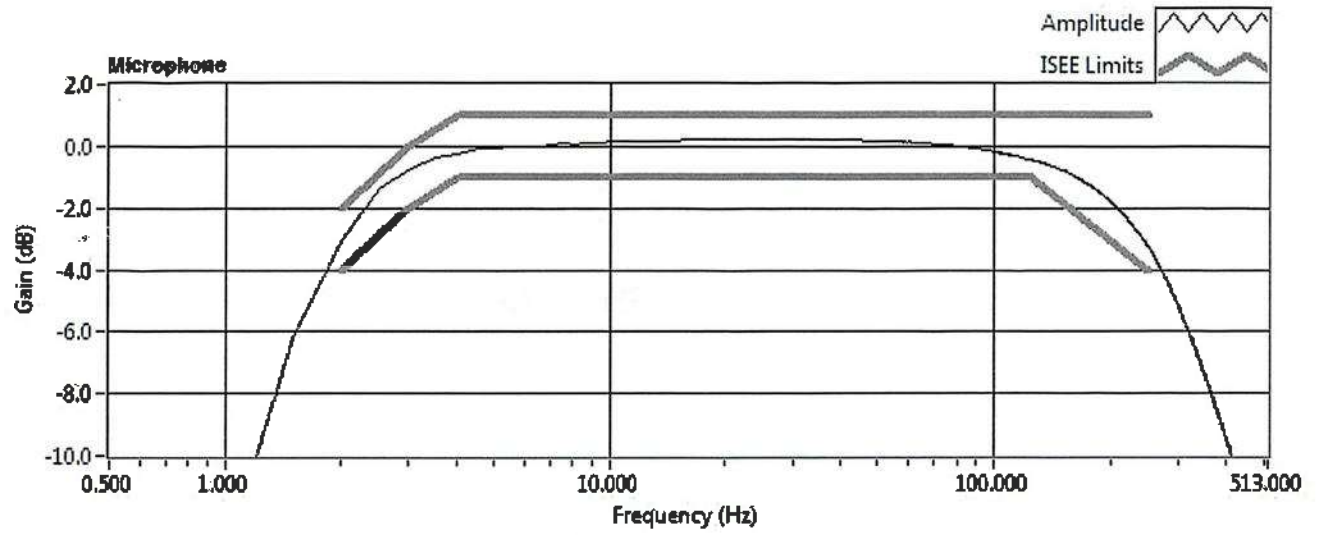
Calibrated By: _____



Instantel

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

Amplitude Frequency Response of UL6740



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

Package Contents

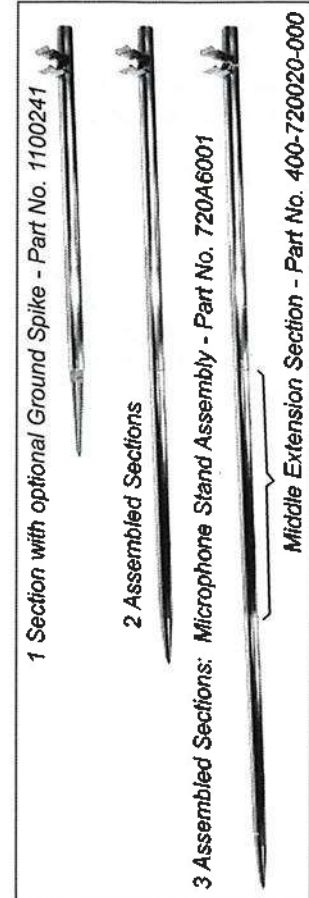
Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 230725081582

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

TRACEABILITY :

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

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

UNCERTAINTY :

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

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

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
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

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 oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

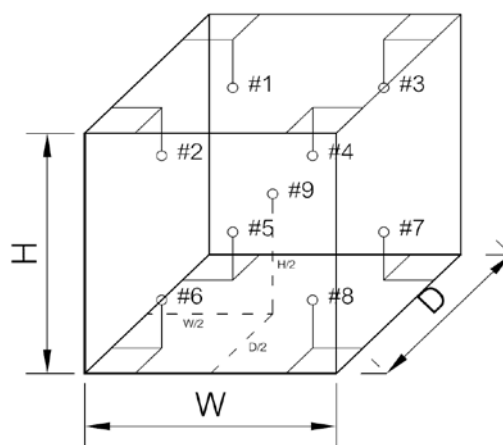
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

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-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

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

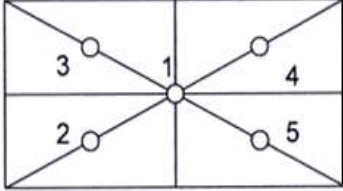
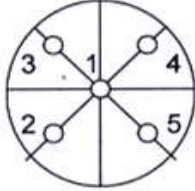
Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

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.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300233

Received Date: 24 July 2023

Issued Date: 09 August 2023

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

Calibration Date

24 July 2023

Environment Condition

Temperature: 22.1 °C ± 0.8 °C

Humidity: 52.4 %RH ± 4.9 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010

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

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

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



Person in charge



Authorized signatory

FC07-03: 30 MAY 2023

Calibration Results:**Without Adjustment**

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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

: PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:



Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 10-Aug-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02409453
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2024
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

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

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No

Radial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

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

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.45	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.29	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.26	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	7588.2	876421.1	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
Axial	18796000	2453955.8	7.65	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments Regarding the PM	

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative: [Redacted]	Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: [Redacted]	Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 59-091CRY1

Certification Date: DEC -- 2022

Expiration Date: JUN 30 2024

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 54-134CR, 57-155CR, 58-169CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ 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: _____



PerkinElmer, Inc.

เอกสารแนบ 18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

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 [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

๔) [REDACTED]

๕) [REDACTED]

๖) [REDACTED]

๗) [REDACTED]

๘) [REDACTED]

๙) [REDACTED]

๑๐) [REDACTED]

๑๑) [REDACTED]

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก 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. *วิภา*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑)

๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

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

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่



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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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