

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๖๐๖๕๕

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 ๑๐๑๐.๒/๙๒๗๕
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 มีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๓๑๙๔๔/๑๕๙๗๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น
ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

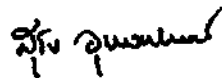
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม
๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

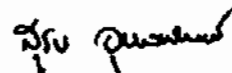
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม
๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 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

นายวิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

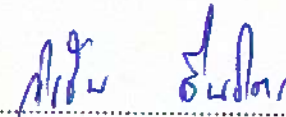
รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

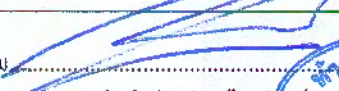

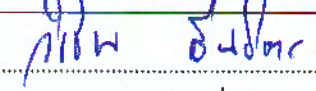

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 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  (นายจัตราตย์ จันทกรวัฒน์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 WE We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า .....1/50.....
---	---	---	--	--

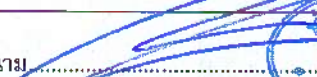
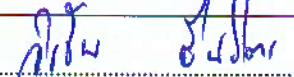
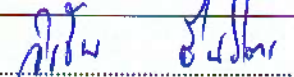

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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 ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว 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 จันทกรวัฒน์) 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

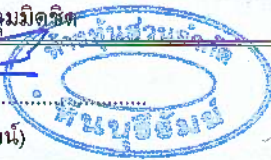


ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรธัญญ์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า4/50.....
--	--	--

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 และต้องสร้างอาคารปิดคลุมโดยเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</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 ฉันทโกวิท) 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 เพื่อไม่ให้ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม 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" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำทำการระเบิด 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

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

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	ลงนาม..... (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 พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแบริเวณช่วงถนนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 226 ที่ได้จัดสร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากป้ายดังกล่าวมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับรถบรรทุกแบริเวณโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแบริเวณโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายฉัตรดนัย ฉันทไกรจันทน์)</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>
--	---	---

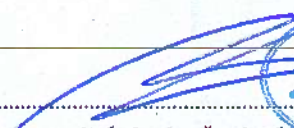
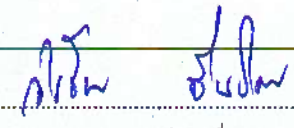

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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 บ้านโคกประาะ (กลุ่มบ้านตากแดด) - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจิตกร) 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 ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	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 บ้านโคกหิน	- 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 รับรองจำนวนหน้า .....12/50.....
--	--	---

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 รับรองจำนวนหน้า .....13/50.....
--	--	---

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 รับรองจำนวนหน้า .....14/50.....
--	--	---

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 รับรองจำนวนหน้า .....15/50.....
--	--	---

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 รับรองจำนวนหน้า .....16/50.....
---	--	---

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 และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน				
	3.5 ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป				
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ต้อยเสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นออกจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อร์รับน้ำภายในบริเวณบ่อเหมือง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.หินบุรีรัมย์

ลงนาม..... (นายฉัตรชัย ฉันทไกรวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง 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. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 1.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 1.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 1.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	2. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. หินบุรีรัมย์
	3. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน	- 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 หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
1.6 ทรัพยากรดิน	1. เปลี่ยนดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 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 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	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 รับรองจำนวนหน้า .....19/50.....
---	--	---

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

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

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 พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- 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

ลงนาม..... (นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทวัฒน์) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 22/50
---	---	--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- 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 รับรองจำนวนหน้า .....23/50.....
---	--	---	---

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. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกอาศัย 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 รับรองจำนวนหน้า .....25/50.....
---	--	---

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.....

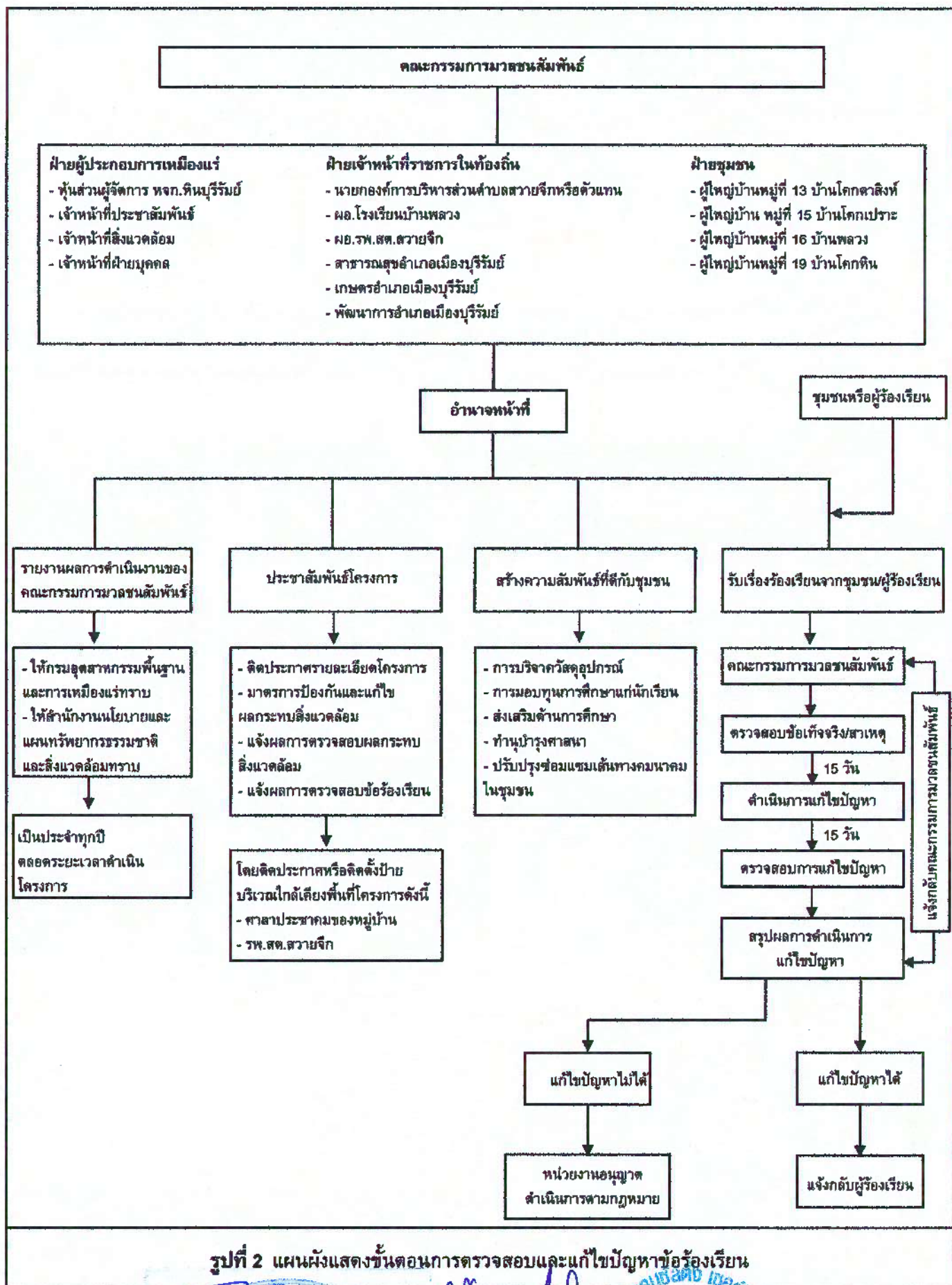
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

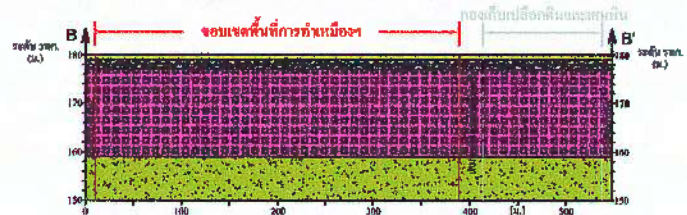
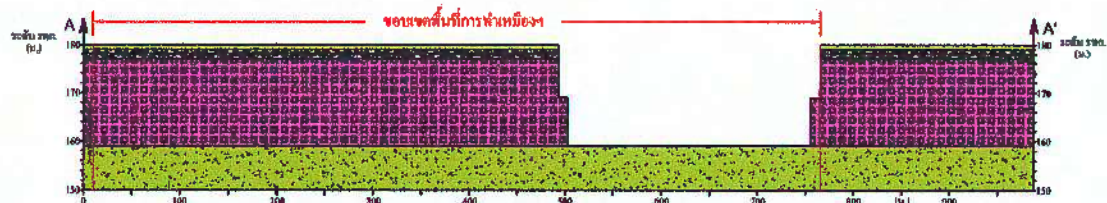
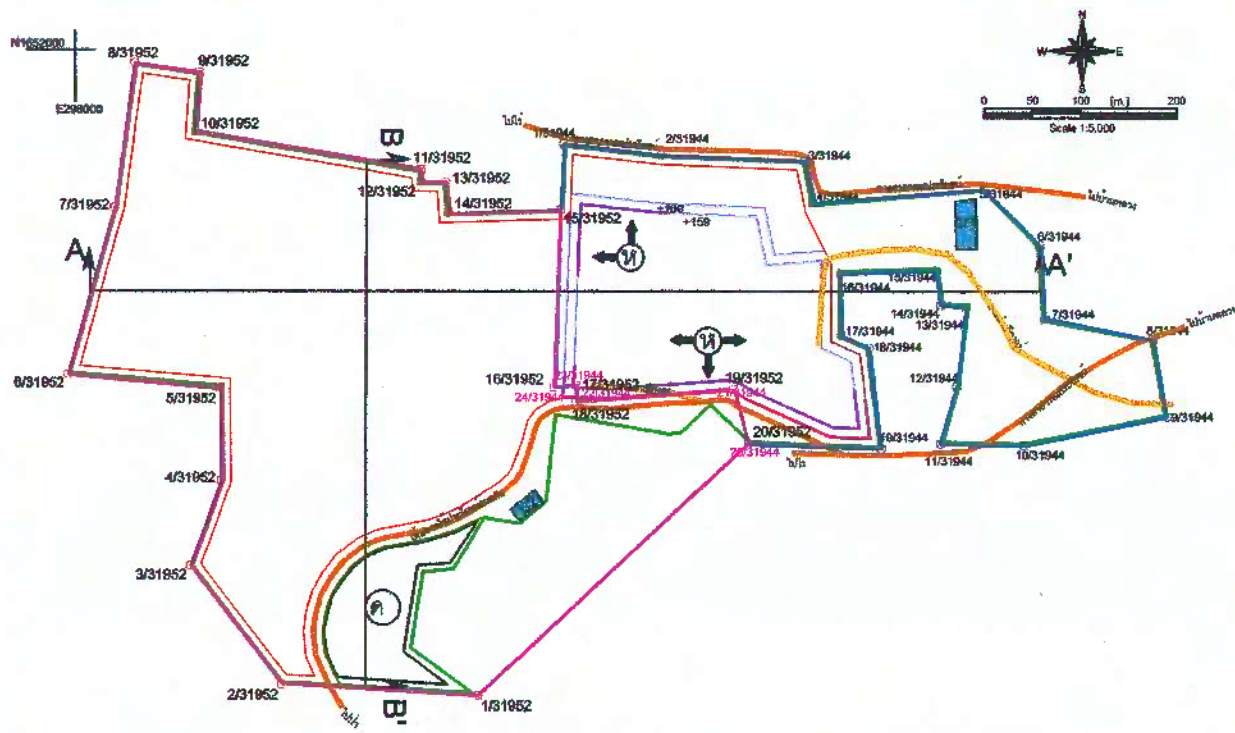
บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 15 สิงหาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า27/50.....





สัญลักษณ์และคำอธิบาย

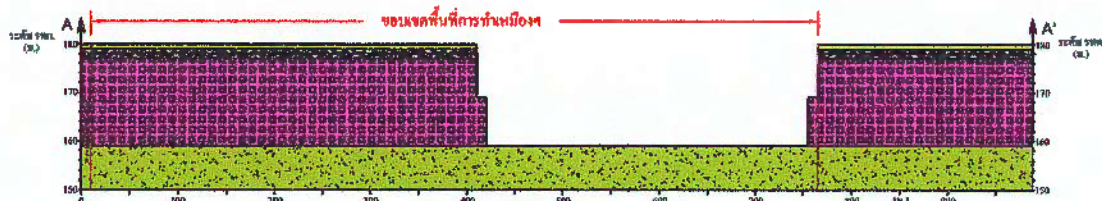
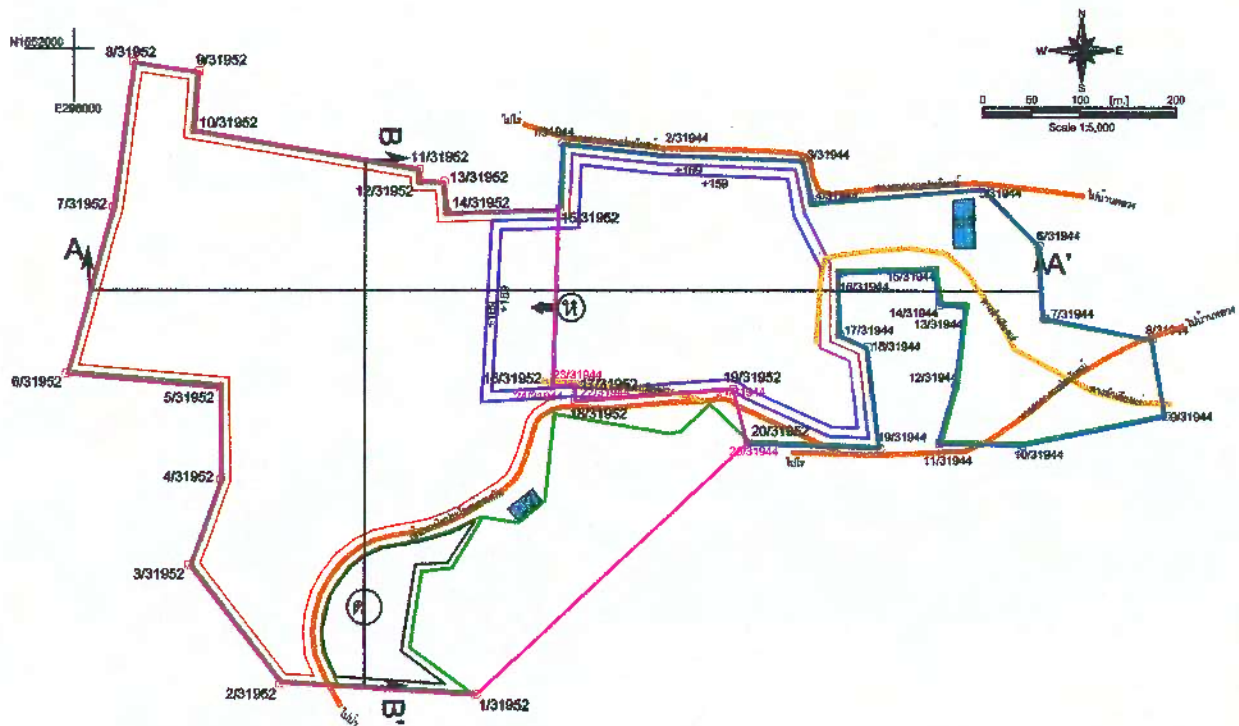
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974
- ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง
- แนวคันทำนบและอุทธรบายน้ำ

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางอำเภียงนร
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง

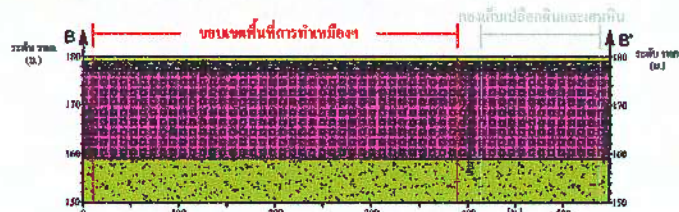
- ชั้นเปลือกหิน
- หินบะซอลต์เนื้อร่วน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

รูปที่ 3 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม (นายฉัตรชัย นันทโกวิท) หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์	ลงนาม (นายวีเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 บรื่องจำนวนหน้า 30 / 50
--	--	---



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

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

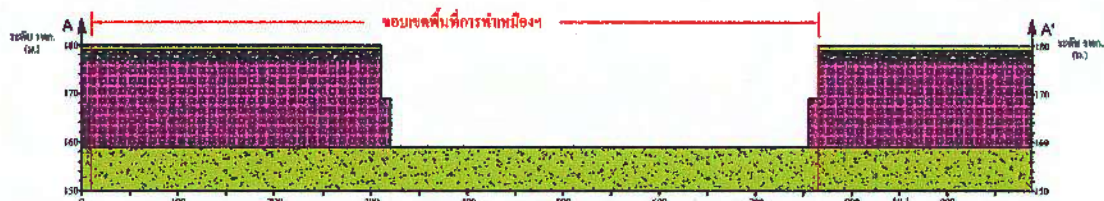
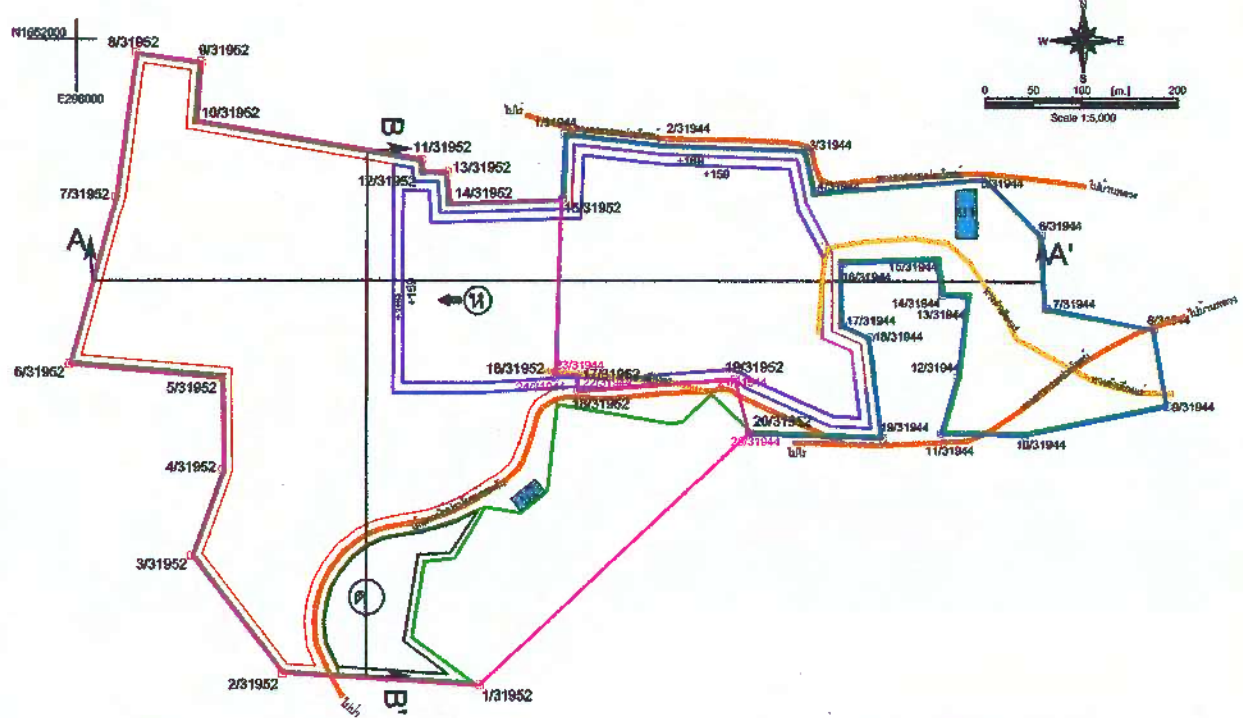
- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางลำเลียงแร่
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- หินเปลือกหิน
- หินบะซอลต์เนื้อหยาบ
- หินบะซอลต์เนื้อนุ่ม
- หินทราย

รูปที่ 6 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

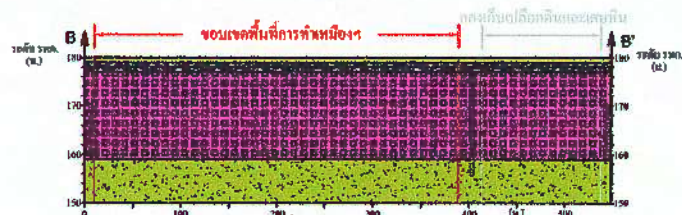
ลงนาม
(นายจักรพันธ์ ฉันทไกรวัฒน์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
นางอรรณพ นามณี 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

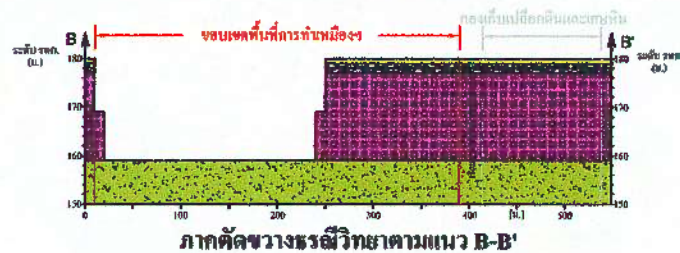
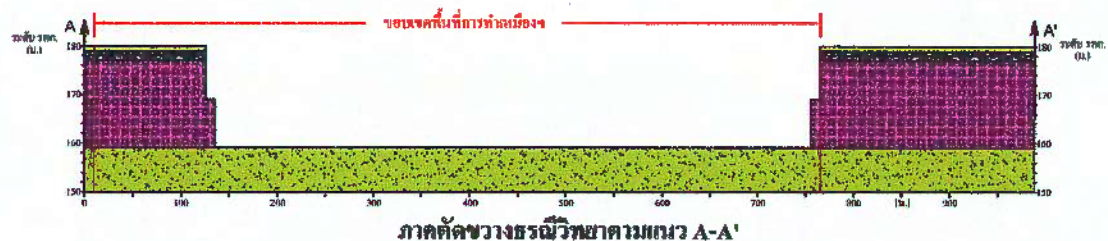
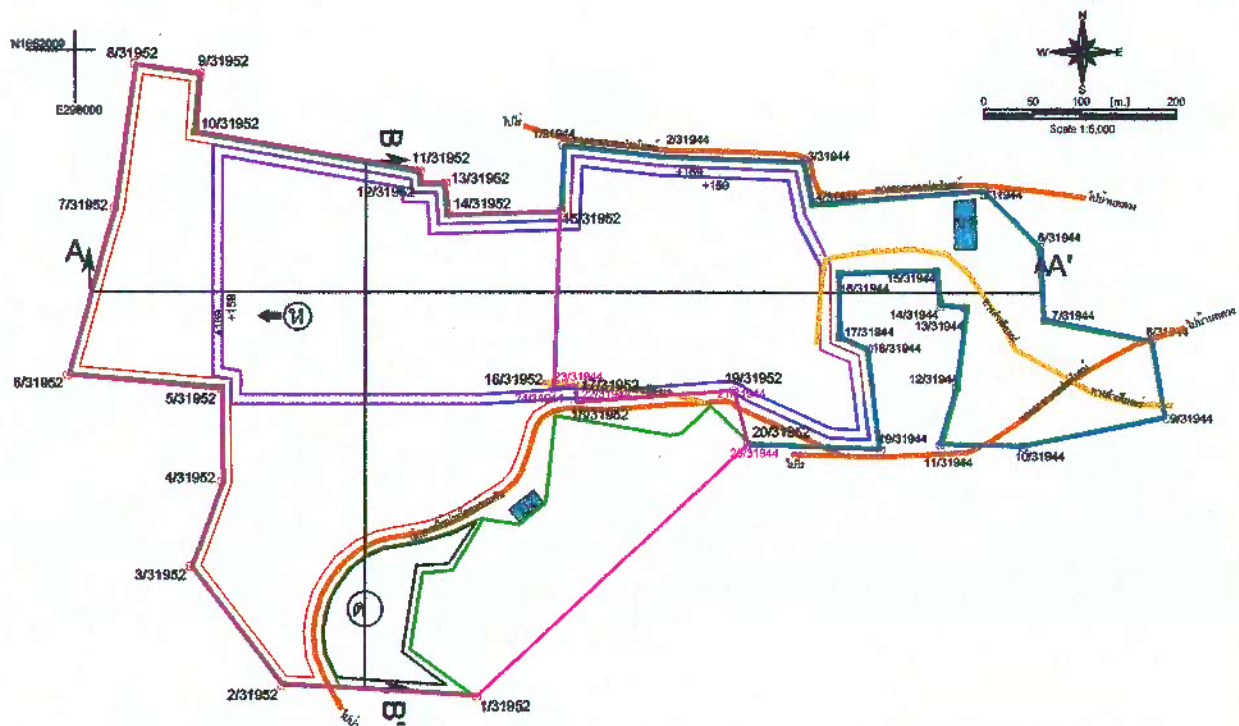
- ชั้นเปลือกดิน
- หินปะปนโคลน
- หินปะปนโคลน
- หินทราย

รูปที่ 7 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม
(นายจักรพันธ์ ฉันทโกวิทพันธ์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
รับรองจำนวนหน้า 34 / 50



สัญลักษณ์และคำอธิบาย

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

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางอำเภียงแคว

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

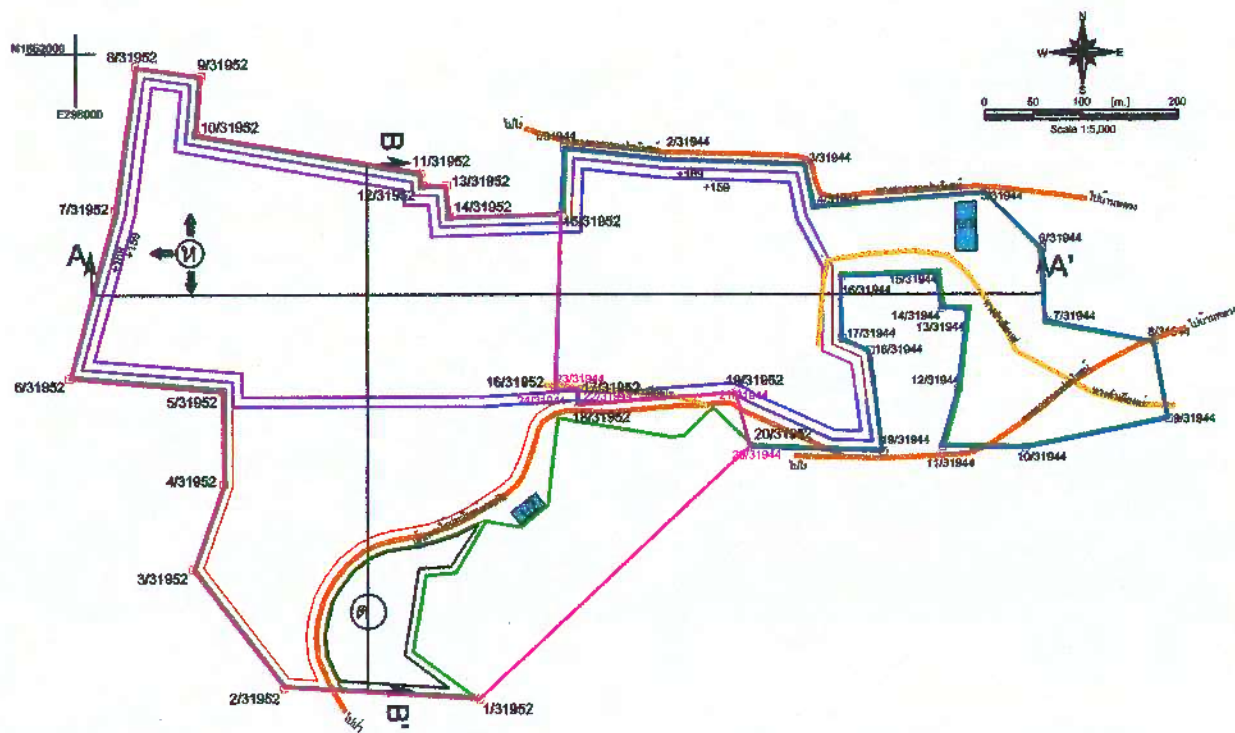
- ชั้นเปลือกดิน
- หินปะปนเปลือกดิน
- หินปะปนเปลือกดิน
- หินทราย

รูปที่ 9 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

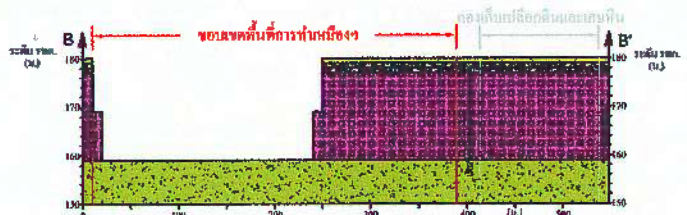
ลงนาม
(นายจักร์ดนัย จันทาไกรวัฒน์)
หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

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

- ทางอาคารประโยชน์
- ทางอำเภยมร
- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ค) กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- (บ) บ่อตกตะกอน
- (ท) ทิศทางการทำเหมือง

- ชั้นเปลือกหิน
- หินปะชอสต์เนื้ออุพูน
- หินปะชอสต์เนื้อแน่น
- หินทราย

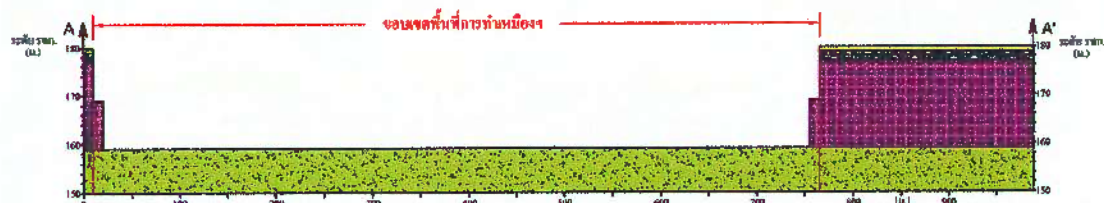
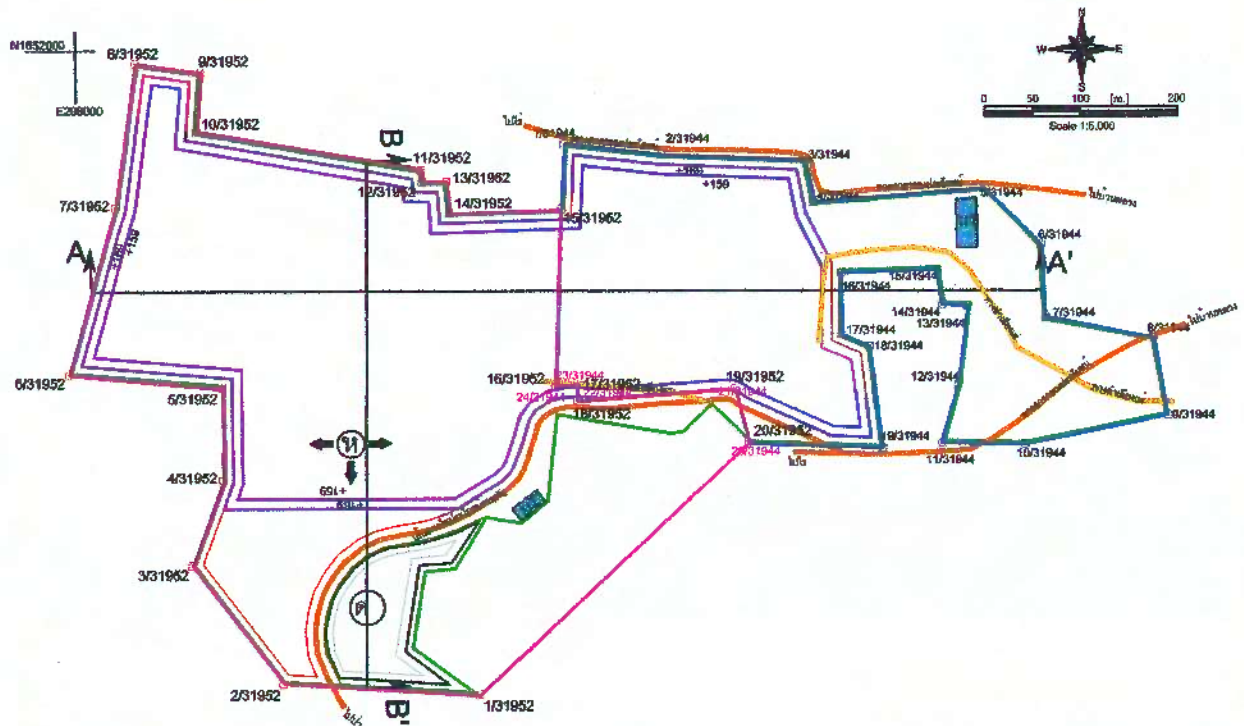
รูปที่ 10 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม
(นายฉัตรดนัย ฉันทโกวิทพันธ์)
หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

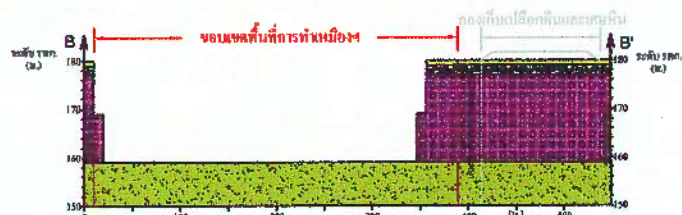
ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 15 สิงหาคม 2561
ผู้ตรวจทานหน้า 37 / 50



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

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

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางลำเลียงแร่

- A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- (ค) กองทับเปลือกหินและเศษหิน
- (ป) บ่อตกตะกอน
- (ท) ทิศทางการทำเหมือง

- ชั้นเปลือกหิน
- หินบะซอลต์เนื้อร่วน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

รูปที่ 11 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

ลงนาม
(นายฉัตรชัย ฉันทโกวิทวัฒน์)
หัวหน้าส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ลงนาม
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Vee Consulting Services 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.สวยจึก, 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 รับรองจำนวนหน้า .....41/50.....
--	--	---

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 ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 	วันที่ 15 สิงหาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า .....42/50.....
---	---	--	--	---

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

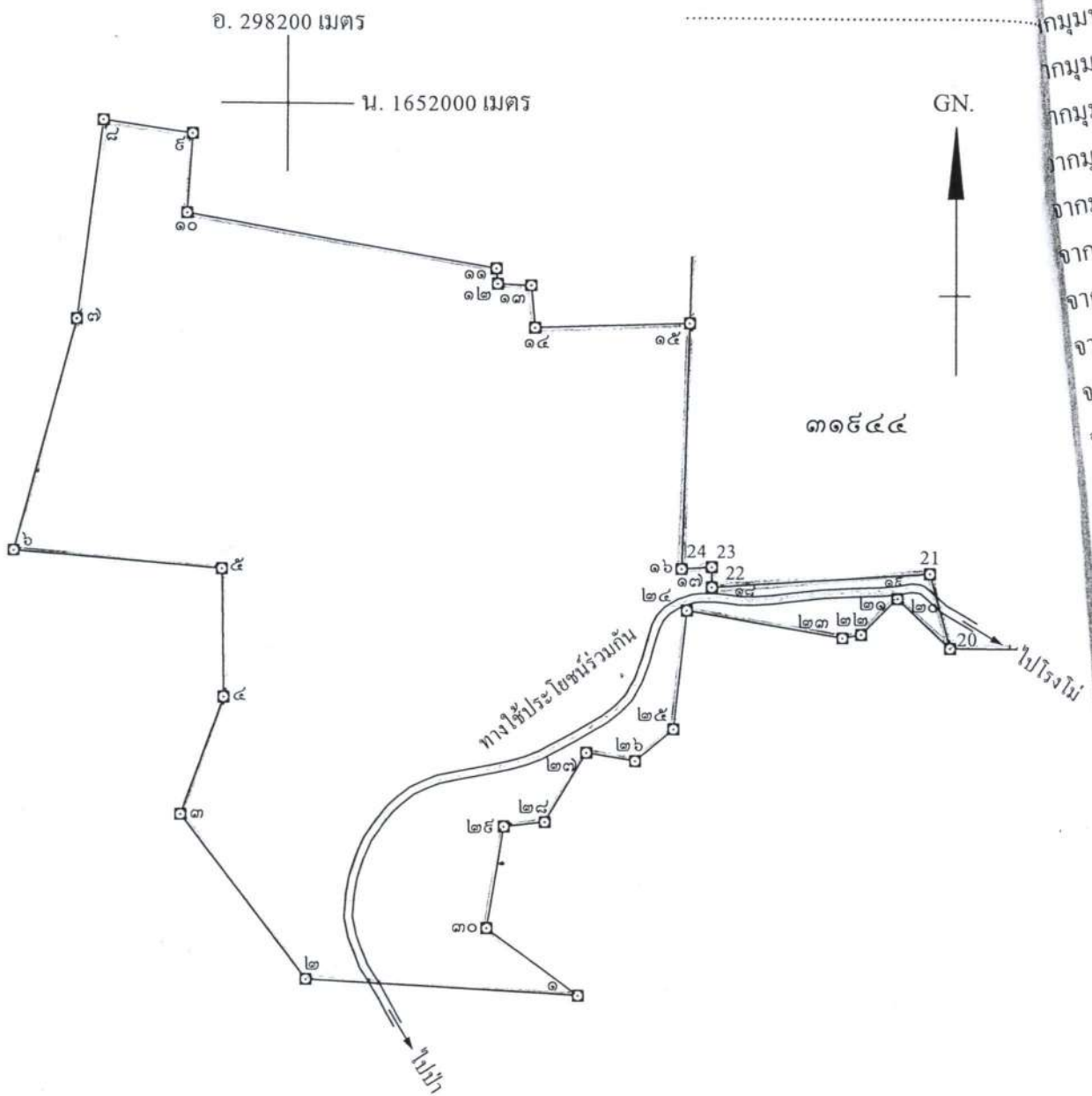


(นายวิชาญ ชัยเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๕๕๒/.....

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระหว่างที่ 5638



เนื้อที่ ๑๒๘ ไร่ ๓ งาน ๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๓ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๒๐๔.๓๒๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๒๒ องศา ๒๗ ลิปดา ระยะ ๑๕๔.๕๕๔ 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 ๒๖๔ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๑๕๖.๘๒๘ เมตร

ลำดับที่ ๒

มุมหมายเลข ๖
 มุมหมายเลข ๗
 มุมหมายเลข ๘
 มุมหมายเลข ๙
 มุมหมายเลข ๑๐
 มุมหมายเลข ๑๑
 มุมหมายเลข ๑๒
 มุมหมายเลข ๑๓
 มุมหมายเลข ๑๔
 มุมหมายเลข ๑๕
 มุมหมายเลข ๑๖
 มุมหมายเลข ๑๗
 มุมหมายเลข ๑๘
 มุมหมายเลข ๑๙
 มุมหมายเลข ๒๐
 มุมหมายเลข ๒๑
 มุมหมายเลข ๒๒
 มุมหมายเลข ๒๓
 มุมหมายเลข ๒๔
 มุมหมายเลข ๒๕
 มุมหมายเลข ๒๖
 มุมหมายเลข ๒๗
 มุมหมายเลข ๒๘
 มุมหมายเลข ๒๙
 มุมหมายเลข ๓๐

กมูมหมายเลข.....๖.....ถึงมูมหมายเลข.....๗.....ทิส. ๑๕.....องศา. ๑๘.....ลิปดา ระยะ.....๑๗๕.๖๐๗.....เมตร	
กมูมหมายเลข.....๗.....ถึงมูมหมายเลข.....๘.....ทิส. ๗.....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	ที่ 5638
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 ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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 และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด 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
.....
.....



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๑๕๕/๑๕๕๗๕
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....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. ๒๕๕๕
 เป็นเนื้อที่.....๘๘.....ไร่.....งาน.....๔๘.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

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

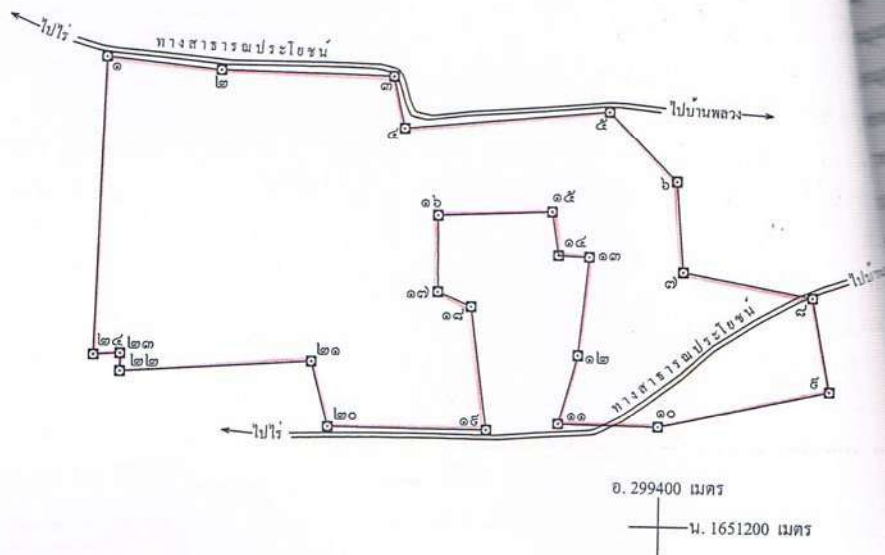


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

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



รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 3 ป้ายและหลักหมุดแสดงขอบเขตและข้อมูลโครงการ



ป้ายประธานบัตรที่ 31952/16388



ป้ายประธานบัตรที่ 31944/15974



หลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินและต้นไม้ที่ปลูกเสริมบนคันทำนบดิน



รูปที่ 5 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองจากการม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 6 ถนนคอนกรีตบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 7 ลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 9 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 11 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 12 การปิดคลุมกระบะบรรทุกและป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 13 ป้ายแสดงพื้นที่การระเบิดหินพร้อมระบุช่วงเวลาระเบิด



รูปที่ 14 คุระบายน้ำ



รูปที่ 15 บ่อพักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 16 กองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 18 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง-โรงโม่หิน



ถนนคอนกรีตบริเวณโรงโม่หิน



เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ

รูปที่ 19 ป้ายจราจรเตือนภัยต่างๆ



รูปที่ 20 รถบรรทุกที่มีการติดป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 21 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 23 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



ประธานบัตรที่ 31952/16388



ประทานบัตรที่ 31944/15974

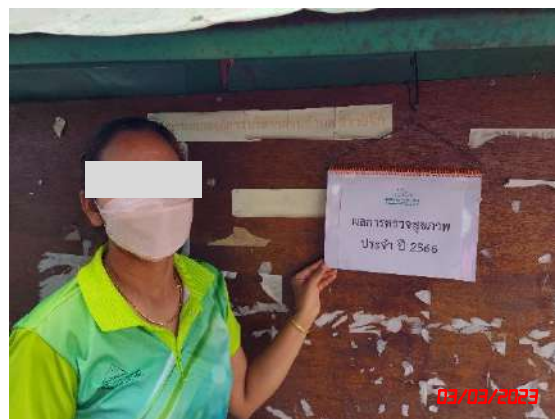
รูปที่ 24 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 25 จุดซั้งน้ำหนักรถบรรทุก และป้ายเตือนห้ามบรรทุกเกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 26 ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณชุมชน



รูปที่ 27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 28 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงาน



รูปที่ 29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)
บริเวณปากไม้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)
บริเวณโรงซ่อมบำรุง



ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
บริเวณปากม่



ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 30 การตรวจวัดระดับความดังเสียง ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566



บริเวณปากม่



บริเวณโรงซ่อมบำรุง



ตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
บริเวณปากม่



ตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด



วัดเทพนรสิงห์



สำนักงานของโครงการ

รูปที่ 32 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด



วัดเทพนรสิงห์



สำนักงานของโครงการ

รูปที่ 33 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2566



บ้านพลวงหลังที่ไกลที่สุด

รูปที่ 34 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2566



บ่อชุมเหืองของโครงการ



บ่อบาดาลบ้านพลวง



บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
HINBURIRAM LTD., PART.

วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ 31952/16388 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ประทานบัตรมีอายุ 27 ปี นับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2589 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 สิ้นอายุวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 นั้น ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดทำแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองระหว่างการทำเหมืองและเมื่อเลิกการทำเหมืองแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวแล้วและได้จัดส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ทราบแล้ว พร้อมนี้ได้ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาด้วย 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
HINBURIRAM LTD., PART.

วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 2 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ 31952/16388 ทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ประทานบัตรมีอายุ 27 ปี นับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2589 และร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 สิ้นอายุ
วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 นั้น ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดทำแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองระหว่างการทำเหมืองและเมื่อเลิกการทำเหมืองแล้ว ตาม
รายละเอียดที่แนบมานั้น

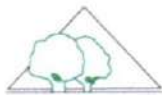
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวแล้วและได้จัดส่งให้ อุตสาหกรรม
จังหวัดบุรีรัมย์และเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้ว พร้อมนี้ได้ส่งรายงานแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาด้วย 2 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
HINBURIRAM LTD., PART.

วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ 31952/16388 ทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ประทานบัตรมีอายุ 27 ปี นับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2589 และร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 สิ้นอายุ
วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 นั้น ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดทำแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองระหว่างการทำเหมืองและเมื่อเลิกการทำเหมืองแล้ว ตาม
รายละเอียดที่แนบมา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวแล้วและได้จัดส่งให้ สรข.6
นครราชสีมา และเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้ว พร้อมนี้ได้ส่งรายงานแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาด้วย 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

หุ้นส่วนผู้จัดการ



พร233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รายงานครั้งที่.....1...วันที่...24.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ...2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร....ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-

หมายเลขประธานบัตร..31952/16388....ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับแปลง

ประธานบัตรที่ (31944/15974 สิ้นอายุประธานบัตรเมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ 2564).....

ที่ตั้งตำบล..สวายจิก..อำเภอ...เมืองบุรีรัมย์...จังหวัด...บุรีรัมย์

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประธานบัตร...27...ปี เริ่มตั้งแต่...2 ตุลาคม 2562...วันสิ้นอายุ...1 ตุลาคม 2589.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด...128-3-33...ไร่ 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 17-3-42 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 17-3-42 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพักและสิ่งปลูกสร้างอยู่นอกเขตประทานบัตร ฯ

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว 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 และ ภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) แปลงประทานบัตร ที่ 31944/15974 ได้เปิดการทำเหมืองไปแล้ว หดเนื้อที่ประมาณ 38-1-77 ไร่ ลึก ประมาณ 25 เมตร หดอายุเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 ส่วนแปลง 31952/16388 กำลังเปิดการทำเหมืองอยู่ในขณะนี้ ในส่วนของบ่อเหมืองแปลง 31944/15974 ใช้ เป็นบริเวณพื้นที่กักเก็บน้ำในชุมเหมืองจำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ วิธีดำเนินการ...หจก.หินบุรีรัมย์ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 315 แรงม้า เพื่อใช้สูบน้ำ ลงมาเก็บที่บ่อประทานบัตรแปลงข้างเคียงที่อยู่ติดกัน เพื่อเอาน้ำไว้ให้หน่วยงาน ราชการในจังหวัดบุรีรัมย์ ใช้ประโยชน์เช่น การประปา จังหวัดบุรีรัมย์ และ ชลประทาน จังหวัดบุรีรัมย์

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ ...ปรับพื้นที่เพื่อกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ให้กับหน่วยงานราชการและ หมู่บ้านใกล้เคียง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่ เกือบกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....20x50x5.....เมตร

วิธีดำเนินการ...ทำเป็นบ่อดักตะกอนชั่วคราว กว้างประมาณ 20 เมตร ยาว 50 เมตร ลึก 5 เมตรแล้วปล่อยลงบ่อเก็บน้ำอีกบ่อหนึ่ง เป็นบ่อประทานบัตรเก่าที่หมดอายุไป แล้วซึ่งอยู่ติดกันเพื่อเก็บเอาน้ำไว้ใช้รดถนนที่ลำเลียงหินจากแปลงประทานบัตรสู่โรง โม่หิน และรดบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน.....

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร 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.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ และสร้างคันทำนบดิน.....
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่
วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นมะขาม,พยูง,สะเดา,ยูคาลิปตัส และประดู่ป่า ตามแนว
กันเขตทำเหมืองกว้าง 10 เมตร บนคันดินรอบแนวเขต
ประตานบัตรแปลง 31952/16388 ระยะทางประมาณ 1,600 เมตร

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....300,000.....บาท
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....253,260.....บาท
 คงเหลือ...40,740... บาท

สมุดบัญชีธนาคารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง หางหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

สำนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

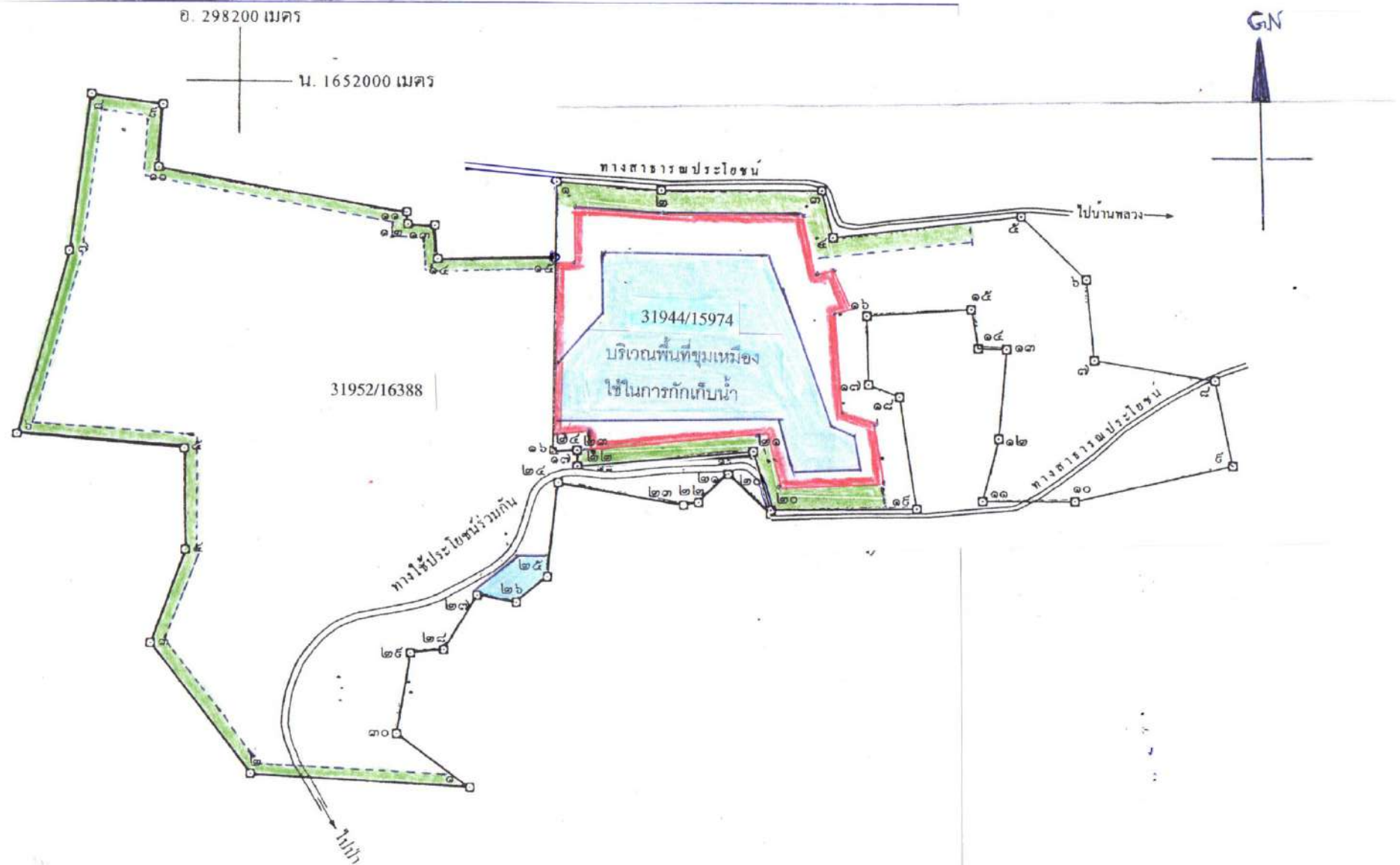
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

วันที่	สาขา	ประเภท	รายการ	ยอดเงิน	ยอดคงเหลือ
30/08/62	308	บ/ว			550616
31/08/62	308	บ/ว	+++++++125,000.00		550616
11/12/62	308	SWCH	-----48,000.00		550616
31/12/62	0	TIPS	+++++++182.51		9400
31/12/62	0	TAX	-----1.83		9400
30/06/63	0	TIPS	+++++++151.96		9400
30/06/63	0	TAX	-----1.52		9400
28/12/63	308	SWCH	-----55,000.00		580251
31/12/63	0	TIPS	+++++++59.34		9400
31/12/63	0	TAX	-----0.59		9400
30/06/64	0	TIPS	+++++++25.22		9400
30/06/64	0	TAX	-----0.25		9400
31/12/64	0	TIPS	+++++++25.86		9400
31/12/64	0	TAX	-----0.26		9400

ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์ บริเวณพื้นที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มาตราส่วน 1 : 5,000



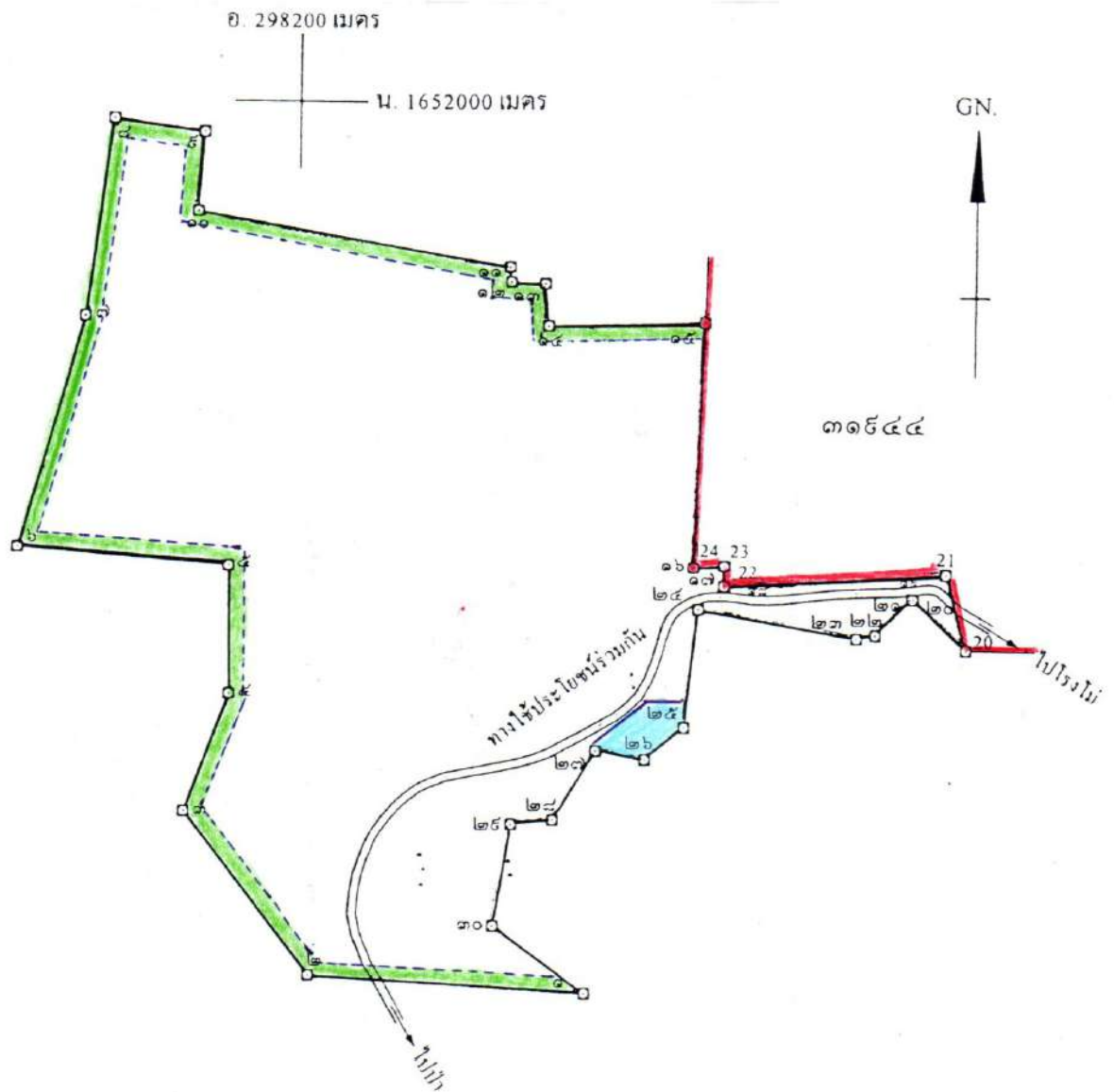
แผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์

หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

มาตราส่วน 1:5,000


มีอายุนับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589



เนื้อที่ประทานบัตร 128 ไร่ 3 งาน 33 ตารางวา

ที่ระบายสี  คือบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ริมแนวเขตประทานบัตร

 คือบ่ออัดตะกอนชั่วคราว

 คือประทานบัตรที่ 31944/15974 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน

กับแปลง 31952/16388 หหมดอายุไปแล้วเมื่อ 3 พฤษภาคม 2564 ปัจจุบันใช้

เป็นบ่อกักเก็บน้ำไว้ให้หน่วยงานราชการใช้ประโยชน์

แผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินบุรีรัมย์

เนื้อที่ 78 ไร่ - งาน 41 ตารางวา

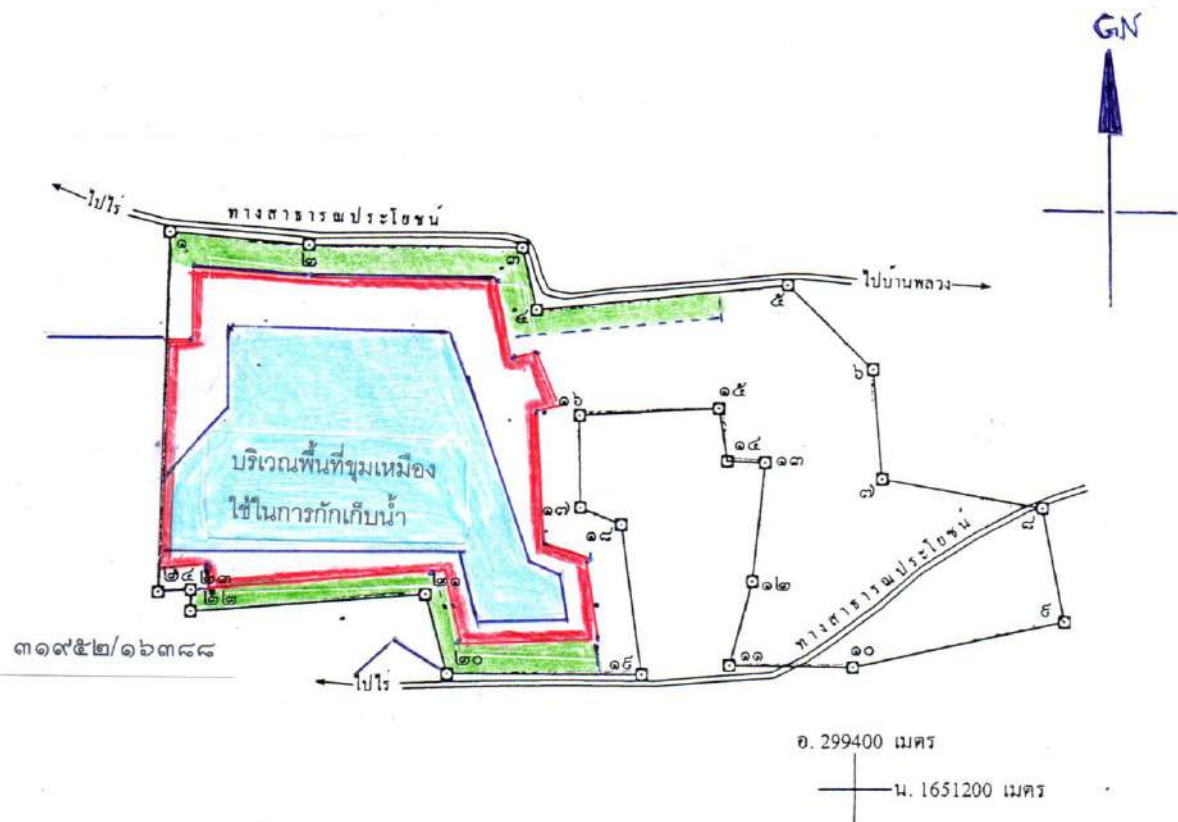
หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

มาตราส่วน 1:5,000

มีอาชุนับแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 (หมดอายุไปแล้ว)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับแปลง 31952/16388

ปัจจุบันใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำไว้ให้หน่วยงานราชการใช้ประโยชน์



- ที่ระบายสี
- คือบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปแล้วภายในระยะระยะ 15 เมตรจากทางสาธารณะ
 - คือบริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้ว
 - คือบริเวณพื้นที่ขุมเหมืองเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำไว้ให้หน่วยงานราชการใช้ประโยชน์



บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้กันแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะภายใน
ระยะ 15 เมตร ทางด้านทิศเหนือ แปลงประทานบัตรที่ 31944/15974



บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้กันแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะภายใน
ระยะ 15 เมตร ทางด้านทิศใต้ แปลงประทานบัตรที่ 31944/15974



ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินจากเขตประเทานบัตรถึงโรงม่



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินริมแนวเขตประเทานบัตร



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินริมแนวเขตประทานบัตร



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินริมแนวเขตประทานบัตร



ห้องเก็บเครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้าขนาด 315 แรงม้า



บ่อกักเก็บน้ำในเขตประทานบัตรที่ 31944/15974
เอาไว้ให้หน่วยงานราชการในจังหวัดบุรีรัมย์ ใช้ประโยชน์

เอกสารแนบ

5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ

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 โครงการเพื่อ ระวังสุขภาพ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 13 บ้าน โลกดาสิงห์, หมู่ที่ 16 บ้านพลวง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ(กลุ่มบ้านตากแดด), หมู่ที่ 19 บ้าน โลกหิน
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและกองทุน มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบ กิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ เพียงใดหรือไม่
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการ ของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
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 ที่ได้มาประชุมในวันนี้ ขอปิดประชุม

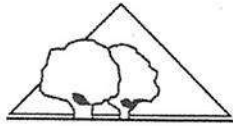
เลิกประชุมเวลา 16.00 น.

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 ตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร 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 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
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 124 หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

โทรศัพท์ 099 - 5977894 โทรสาร 044 - 634899 E-mail hinburiram@gmail.com

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 ติดสถานการณ์โควิด-19 คาดว่าจะดำเนินการประชุม

ภายในต้นปี 2023

3.3 การนำเงินเข้ากองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ)

1. ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 500,000 บาท กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2. ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 200,000 บาท กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

3. ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา นูริรัมย์

จำนวนเงิน 40,765.24 บาท กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 การจัดการกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☒ ข้อกำหนด ในตารางที่ 2 ข้อที่ 3.1.3 ให้จัดตั้ง กองทุนมวลชนสัมพันธ์

วงเงิน 500,000 บาท/ปี

☒ ดำเนินการแล้ว

โดยจัดสรรงบประมาณ ให้แก่

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

2. หมู่ 15 (บ้านโคกเปราะ-โคกตากแดด) 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 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☐ กิจกรรมโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้พื้นที่ประทานบัตร

☐ 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 แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 31952/16388

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

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 จังหวัดบุรีรัมย์มีความประสงค์ที่จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31952/16388 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- 1.เกษตรอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 2.พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 3.สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือผู้แทน
- 4.ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก หรือผู้แทน
- 5.ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านพลวง 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 |
| 6. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 19 | 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 โครงการเฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์, หมู่ที่ 16 บ้านพลวง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกประะ (กลุ่มบ้านดากแดด), 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

เอกสารแนบ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 2/2565

หอ.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-โคกเปราะ 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	ดอกเบี้ยรับ	142.56	
30/06/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		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	ดอกเบี้ยรับ	64.46	
31/12/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		0.64
	ยอดรวมสุทธิ	508,197.83	494,187.07
	คงเหลือสุทธิ ยกไป ปี 2566		14,010.76

สำนักงาน รหัสสาขา 308
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

พจก. พันบุรีรัมย์
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF NO.
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
31/12/64	0	IIPS	+++++++34.34		*****7,991.15	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.34		*****7,990.81	9400
14/01/65	108682	BSD22	+++++++500,000.00		*****507,990.81	931000
25/01/65	308	SWCH	-----80,000.00	บ. 19	*****427,990.81	580237
25/01/65	308	SWCH	-----150,000.00	บ. 16	*****277,990.81	580237
25/01/65	308	SWCH	-----1,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****276,990.81	580237
04/03/65	308	SWCH	-----35,000.00	บ. 15	*****241,990.81	500685
25/03/65	308	SWCH	-----30,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****211,990.81	571725
11/04/65	308	SWCH	-----5,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****216,990.81	571725
22/04/65	308	SWCH	-----10,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****206,990.81	500685
23/04/65	308	SWCH	-----3,000.00	เงินฝาก บ. 19	*****203,990.81	500685
07/06/65	308	SWCH	-----3,185.00	เงินฝาก บ. 19	*****200,805.81	571725
30/06/65	308	SWCH	-----35,000.00	บ. 19	*****165,805.81	520689
30/06/65	0	IIPS	+++++++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	IIPS	+++++++84.46		*****14,011.40	9400

ATM/A/CASH/DEBIT

C

ATM/POS

ATM/POS

ATM/POS

ATM/POS

เช็คเงิน

เช็คเงิน

เช็คเงิน

เช็คเงิน

เช็คเงิน

เช็คเงิน

SWCH

SWCH

SWCH

SWCH

SWCH

SWCH

เช็คเงินสด

เช็คเงินสด

เช็คเงินสด

เช็คเงินสด

เช็คเงินสด

เช็คเงินสด



DATE	DEBIT	CREDIT	BALANCE	DATE	DEBIT	CREDIT	BALANCE
31/12/65	0	TAX	-----0.64		*****	14,010.76	9400
13/01/66	108682	RSD22	++++++1500,000.00		*****	514,010.76	931000
25/01/66	308	SUCH	-----16,120.00		*****	497,890.76	580237

[illegible]

หจก.ทินบุรีรัมย์ (กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ) รายงานปี 2565			
วันที่	รายการ	รับ	จ่าย
31/12/2564	เงินคงเหลือยกมาจากปี 2564	191,606.82	
14/01/2565	นำเงินเข้าบัญชีกองทุน	200,000.00	
18/02/2565	ซื้อที่ตรวจ ATK		30,000.00
18/02/2565	น้ำดื่ม,ขนม,เจ้าหน้าที่ อสม.ฉีดวัคซีนป้องกันโควิด		3,674.00
25/03/2565	น้ำดื่ม,ขนม, โรงเรียนสวายจิก นักเรียนฉีดวัคซีนป้องกัน โควิด		6,072.00
29/03/2565	น้ำดื่ม,บะหมี่สำเร็จรูป ให้ชาวบ้าน ม.13,ม.16		6,375.00
29/03/2565	น้ำดื่ม,บะหมี่สำเร็จรูป ให้ อสม.สวายจิก		5,430.00
30/06/2565	คอกเบี้ยรับ	212.66	
30/06/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		2.13
07/10/2565	งานตรวจสอบสภาพชาวบ้านในพื้นที่ ค.สวายจิก		80,000.00
16/11/2565	เงินสดจากงานตรวจสอบสภาพชาวบ้าน	17,284.20	
31/12/2565	คอกเบี้ยรับ	277.36	
31/12/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		2.77
	ยอดรวมสุทธิ	409,381.04	131,555.90
	คงเหลือสุทธิ ยกไป ปี 2566		277,825.14

สำนักงาน รหัสสาขา 1308
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

พจก. หินบุรีรัมย์
(กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ)



กรุงไทย
Bank of Thailand



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	จำนวน SUM
30/06/64	0	TAX	.....1.36		*****224,986.46	9400
09/07/64	308	SWCH	.....33,500.00	.....	*****191,486.46	571717
31/12/64	0	IIPS	+++++++121.58		*****191,608.04	9400
31/12/64	0	TAX	.....1.22		*****191,606.82	9400
14/01/65	108682	RSD22	+++++++200,000.00		*****191,606.82	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
25/03/65	308	SWCH	.....6,072.00	.....	*****351,860.82	511122
29/03/65	308	SWCH	.....6,375.00	.....	*****345,485.82	501122
29/03/65	308	SWCH	.....5,430.00	.....	*****340,055.82	501122
30/06/65	0	IIPS	+++++++212.66		*****340,268.48	9400
30/06/65	0	TAX	.....2.13		*****340,266.35	9400
07/10/65	308	SWCH	.....88,000.00	.....	*****260,266.35	550610
16/11/65	308	FORSDT	+++++++17,284.20	.....	*****277,550.55	AR0002
31/12/65	0	IIPS	+++++++277.36		*****277,827.91	9400
31/12/65	0	TAX	.....2.77		*****277,825.14	9400
13/01/66	108682	RSD22	+++++++200,000.00		*****477,825.14	931000

05002/05002
05W03/05005
05W11/05011
05W14/05014
05022/05022

เจ้าบัญชี-ต้นฉบับ
เจ้าบัญชี-บัตรเงินฝาก
เจ้าบัญชี-ใบฝาก
เจ้าบัญชี-คำขอถอนเงิน
เจ้าบัญชี-ใบฝาก
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Bank)

05004/05004
05W10/05010
05W12/05012
05W15/05015
05W27/05027

เจ้าบัญชี-ต้นฉบับ
เจ้าบัญชี-บัตรเงินฝาก
เจ้าบัญชี-ใบฝาก
เจ้าบัญชี-คำขอถอนเงิน
เจ้าบัญชี-ใบฝาก
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Bank)

สำนักงาน รหัสสาขา 1308
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

(กองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านโคกตาสิงห์)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

620620

02/03/64	308	SDCH	++++++80.000.00	*****214,763.69	550564
24/06/64	308	SWCH	-----4,500.00	*****210,263.69	550564
24/06/64	308	SWCH	-----200,000.00	*****10,263.69	550564
30/06/64	0	IIPS	++++++111.78	*****10,375.47	9400
30/06/64	0	TAX	-----1.12	*****10,374.35	9400
31/12/64	0	IIPS	++++++6.54	*****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	-----5,900.00	*****85,480.82	550564
30/06/65	0	IIPS	++++++148.56	*****85,429.38	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.49	*****85,428.89	9400

ASW/ASW

ASW/AT

ASW/SD

ASW/AT

ASW/AT

โอนเข้า/โอนออก

หักค่าธรรมเนียมโอน/หักดอกเบี้ย

หักเงินโอน/หักเงินฝาก

หักเงินฝาก/หักเงินถอน

หักเงินฝาก/หักเงินถอน

ASW/AT

ASW/AT

ASW/AT

ASW/AT

ASW/AT

โอนเข้า/โอนออก

หักค่าธรรมเนียมโอน/หักดอกเบี้ย

หักเงินโอน/หักเงินฝาก

หักเงินฝาก/หักเงินถอน

หักเงินฝาก/หักเงินถอน

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-left: 10px;"></div> </div>					
วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอด BALANCE
31/12/65	0	IIPS	++++++80.05		*****85,508.94
31/12/65	0	TAX	-----0.80		*****85,508.14

วันที่	รายการ	รับ	จ่าย
31/12/2564	เงินคงเหลือยกมาจากปี 2564	19,972.42	
25/01/2565	นำเงินเข้าบัญชีกองทุน	150,000.00	
25/03/2565	เบิกเงินสำรองจ่าย		20,000.00
07/06/2565	เงินสำรองจ่ายจัดงานสร้างรูปหล่อ,พระกริ่ง หลวงพ่อ		100,000.00
07/06/2565	ค่าซ่อมแซมถนนในหมู่บ้าน		4,000.00
30/06/2565	ดอกเบี้ยรับ	77.77	
30/06/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		0.78
19/08/2565	เบิกเงินสำรองจ่าย		20,000.00
02/12/2565	เบิกเงินสนับสนุนนักกีฬาหมู่บ้าน-แข่งกีฬาด้านลสววยจิก		10,000.00
31/12/2565	ดอกเบี้ยรับ	25.28	
16/11/2565	หัก ณ ที่จ่ายดอกเบี้ยรับ		0.25
	ยอดรวมสุทธิ	170,075.47	154,001.03
	คงเหลือสุทธิ ยกไป ปี 2566		16,074.44

154,001.03

16,074.44

สำนักงาน รหัสสาขา 1308
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาบุรีรัมย์

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
(กองทุนชุมชนสัมพันธ์บ้านพลวง ม. 16)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

68006

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

31/12/63	0	IIPS	+++++++48.80	*****14,864.90	9400	12
31/12/63	0	TAX	-----0.49	*****14,864.41	9400	13
02/03/64	308	SDCH	+++++++150,000.00	*****154,864.41	550564	14
30/06/64	0	IIPS	+++++++71.32	*****164,935.78	9400	15
30/06/64	0	TAX	-----0.71	*****164,935.07	9400	16
16/08/64	308	SWCH	-----140,000.00 เงินฝากประจำ	*****24,935.07	520689	17
30/12/64	308	SWCH	-----5,000.00 ฝาก 30 วัน	*****19,935.07	520689	18
31/12/64	0	IIPS	+++++++37.73	*****19,972.80	9400	19
31/12/64	0	TAX	-----0.38	*****19,972.42	9400	20
25/01/65	308	SDCH	+++++++150,000.00	*****169,972.42	580237	21
25/03/65	308	SWCH	-----20,000.00 เงินฝากประจำ	*****149,972.42	580237	22

ASDASHW
ASWPC
ATSPC
ATSWC
ATSPCE

โอนเงินเข้า-ออกบัญชี
การชำระเงินฝากเงินอัตโนมัติ
ชำระเงินโดยเช็คจากธนาคารในชื่อ ADM
ถอนเงินจากตู้ ATM
ฝากเงินเข้าบัญชี ATM





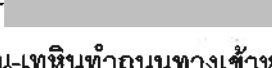










ASWPC
ATSPC
ATSWC
ATSPCE

โอนเงินเข้า-ออกบัญชี
ชำระเงินฝากเงินอัตโนมัติ
ชำระเงินโดยเช็คจากธนาคารในชื่อ ADM
ถอนเงินจากตู้ ATM
ฝากเงินเข้าบัญชี ATM

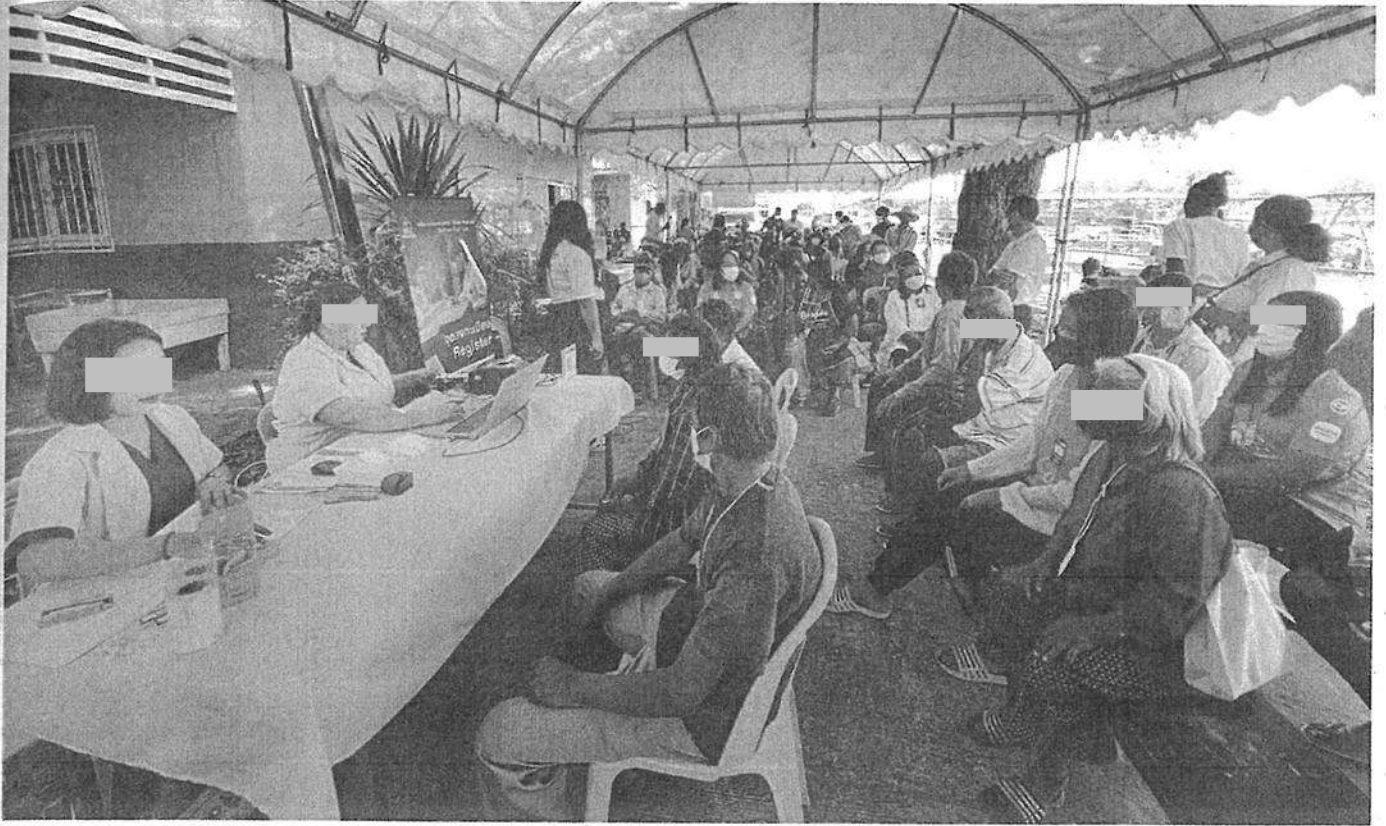


วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ยอด AMOUNT	หัก DEBIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน COUNT
07/06/65	308	SWCH	-----100,000.00	*****49,972.42	580237	1
07/06/65	308	SWCH	-----4,000.00	*****45,972.42	580237	2
30/06/65	0	IIPS	+++++++77.77	*****46,050.19	9400	3
30/06/65	0	TAX	-----0.78	*****46,049.41	9400	4
19/08/65	308	SWCH	-----20,000.00 เงินฝากประจำ	*****26,049.41	580237	5
02/12/65	308	SWCH	-----10,000.00	*****16,049.41	580237	6
31/12/65	0	IIPS	+++++++25.28	*****16,074.69	9400	7
31/12/65	0	TAX	-----0.25	*****16,074.44	9400	8

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

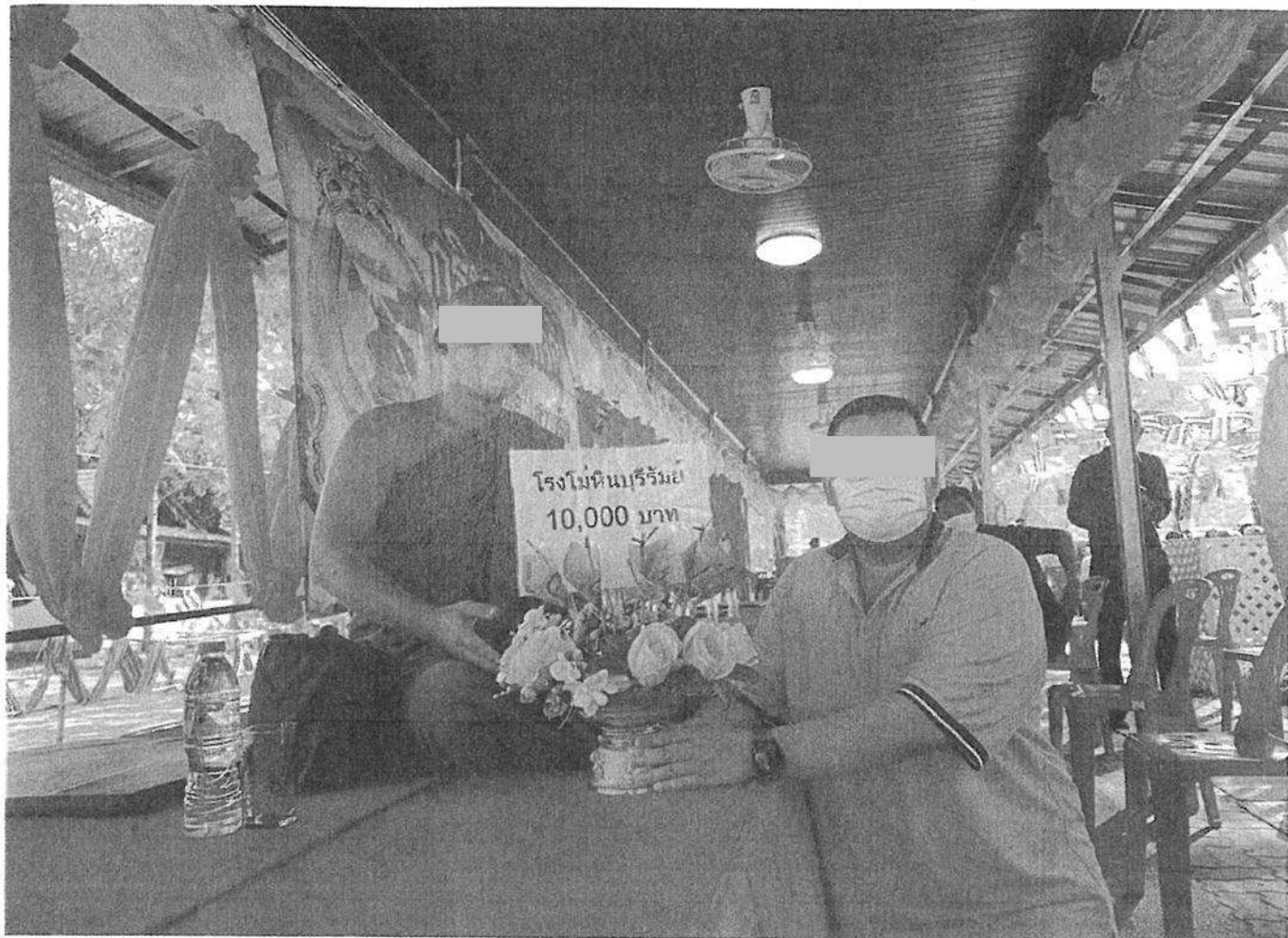
ว.ด.ป.	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
31/12/64	ยอดเงินสดยกมาจากปี 2564	4,819.00		
09/01/65	ช่วยงานศพ- 		2,000.00	
23/01/65	ช่วยงานศพ- 		2,000.00	
05/02/65	ช่วยงานศพ- 		2,000.00	
27/02/65	ช่วยงานศพ- 		2,000.00	
12/03/65	ช่วยงานศพ- 		2,000.00	
24/03/65	ค่าบรรทุกหิน-เทหินทำถนนทางเข้าหมู่บ้าน		1,500.00	
25/03/65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

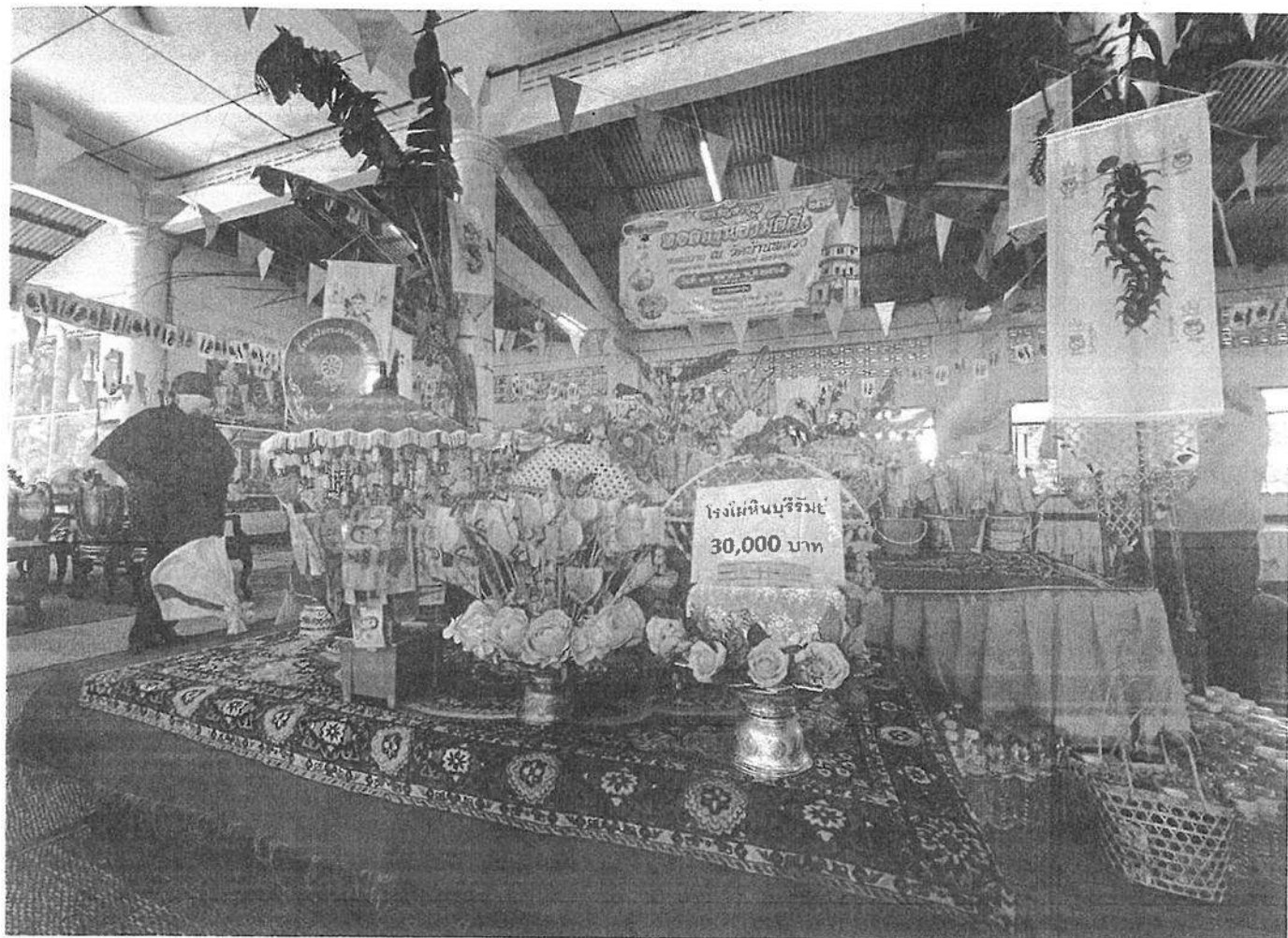












เอกสารแนบ

7

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

รูปภาพการตรวจสอบสภาพพนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์



เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพ

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

เรียน

ตามที่ทาง คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในนาม
คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน ในวันที่ 12 ธันวาคม 2022 นั้น
มีรายการตรวจดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ตรวจปัสสาวะ (Urine analysis)	246	142	104
2	การทำงานของไต (Creatinine)	256	69	187
3	ตรวจสมรรถภาพปอด	264	264	0
4	X-ray	257	255	2
5	การทำงานของตับ (SGOT (AST)	260	206	54
6	การทำงานของตับ (SGPT (ALT)	11	3	8
7	สายตาทั่วไป	271	111	160
8	การตรวจมะเร็งตับ Alpha fetoprotein (AFP)	7	7	0
9	การทำงานของไต (BUN)	11	9	2
10	การตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก Total prostate specific antigen (Total PSA)	3	3	0
	ไขมันในเส้นเลือด (Lipid Profile)			
10	คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	1	1	0
11	ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	1	1	0
12	ไขมันดี (HDL-Cholesterol)	1	1	0
13	ไขมันเลว (LDL-Cholesterol)	1	1	0
14	ตรวจเบาหวาน (FBS)	1	1	0
15	การทำงานของตับ (ALP)	1	0	1

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

คลินิกเทคนิคการแพทย์ บุรีรัมย์ ฟาสต์ แล็บ

รายชื่อผู้ที่เข้ารับการตรวจ และผลสัญญาณชีพ (Vital Sign)

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
1						141/100	93	165	98.0	36.0
2						181/88	84	165	68.0	25.0
3						153/101	68	166	86.0	31.2
4						181/88	64	153	67.0	28.6
5						168/95	66	150	71.0	31.6
6						134/86	80	159	55.0	21.8
7						145/88	87	172	76.0	25.7
8						166/103	92	180	90.0	27.8
9						183/129	98	168	78.0	27.6
10						115/71	62	171	75.0	25.6
11						160/80	98	175	65.0	21.2
12						184/91	81	150	72.0	32.0
13						158/99	87	156	82.0	33.7
14						165/75	68	152	62.0	26.8
15						120/62	73	160	65.0	25.4
16						118/75	92	160	60.0	23.4
17						165/79	92	165	53.0	19.5
18						183/95	95	151	62.0	27.2
19						127/79	91	155	49.0	20.4
20						122/64	61	165	70.0	25.7
21						138/96	77	169	56.0	19.6
22						158/88	79	148	60.0	27.4
23						157/102	101	175	84.0	27.4
24						170/71	93	158	55.0	22.0
25						165/71	82	165	70.0	25.7
26						153/96	91	140	35.9	18.3
27						112/74	70	155	45.1	18.8
28						161/87	85	160	70.2	27.4
29						128/85	121	148	43.0	19.6
30						122/76	63	150	55.9	24.8
31						156/87	83	175	41.0	13.4
32						182/112	96	150	48.3	21.5
33						164/85	97	170	59.0	20.4
34						-	-	-	-	-
35						137/101	101	150	42.0	18.7
36						122/70	82	152	63.0	27.3
37						130/79	84	170	73.0	25.3
38						146/84	94	159	62.0	24.5
39						144/78	81	150	47.0	20.9

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
40						163/90	82	160	47.0	18.4
41						148/80	79	140	52.0	26.5
42						163/88	89	155	79.0	32.9
43						170/90	112	159	94.0	37.2
44						124/78	70	165	56.0	20.6
45						115/82	84	160	48.0	18.8
46						167/65	69	140	46.0	23.5
47						164/88	80	152	45.0	19.5
48						154/80	81	146	49.0	23.0
49						143/83	61	162	80.0	30.5
50						162/85	85	151	76.0	33.3
51						140/81	88	171	71.0	24.3
52						136/76	63	145	57.0	27.1
53						163/88	70	155	83.0	34.5
54						156/84	81	150	57.0	25.3
55						113/80	91	160	69.0	27.0
56						144/80	64	175	74.0	24.2
57						125/79	72	150	44.0	19.6
58						145/91	113	175	60.0	19.6
59						111/74	92	161	54.0	20.8
60						169/107	99	148	72.0	32.9
61						113/76	85	150	55.0	24.4
62						127/81	73	152	47.0	20.3
63						157/76	71	150	64.0	28.4
64						145/76	107	150	56.6	25.2
65						130/80	107	155	62.0	25.8
66						154/104	85	161	72.0	27.8
67						152/97	103	162	52.8	20.1
68						152/90	62	152	59.0	25.5
69						139/79	81	153	41.0	17.5
70						145/87	80	144	37.2	17.9
71						149/82	67	170	65.0	22.5
72						150/60	95	160	63.3	24.7
73						152/91	70	164	59.0	21.9
74						145/75	96	143	38.0	18.6
75						134/87	101	144	43.3	20.9
76						130/84	71	161	73.0	28.2
77						121/79	92	157	49.0	19.9
78						116/77	85	164	55.0	20.4
79						132/76	76	138	44.7	23.5

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
80						181/98	122	168	50.0	17.7
81						163/86	89	156	61.5	25.3
82						139/96	87	159	82.2	32.5
83						125/85	70	150	60.0	26.7
84						164/93	71	153	68.9	29.4
85						112/67	95	157	49.2	20.0
86						122/71	81	164	69.3	25.8
87						157/94	108	148	55.7	25.4
88						160/80	76	144	79.0	38.1
89						123/71	70	152	79.0	34.2
90						138/82	80	152	39.0	16.9
91						130/86	87	142	48.6	24.1
92						144/65	74	154	58.9	24.8
93						128/85	76	152	51.0	22.1
94						147/88	87	153	51.0	21.8
95						161/85	78	156	77.0	31.6
96						129/79	86	150	63.7	28.3
97						102/48	55	176	76.0	24.5
98						139/70	78	150	70.0	31.1
99						148/71	80	155	46.3	19.3
100						-	-	142	61.0	30.3
101						100/62	88	158	47.6	19.1
102						146/81	76	167	57.9	20.8
103						139/85	100	154	62.0	26.1
104						124/71	75	154	67.9	28.6
105						115/74	70	159	64.0	25.3
106						-	-	-	-	-
107						125/61	77	151	46.0	20.2
108						133/60	102	167	48.6	17.4
109						-	-	-	-	-
110						134/73	97	158	60.0	24.0
111						-	-	164	64.0	23.8
112						167/98	75	163	65.0	24.5
113						-	-	-	-	-
114						100/60	74	146	46.0	21.6
115						-	-	-	-	-
116						190/87	84	159	57.5	22.7
117						129/72	73	153	55.0	23.5
118						138/92	80	150	52.0	23.1
119						145/98	76	171	85.0	29.1

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
120						116/71	79	175	53.0	17.3
121						121/60	85	163	61.7	23.2
122						103/61	65	162	62.5	23.8
123						123/86	96	166	45.0	16.3
124						-	-	-	-	-
125						152/84	108	168	28.0	9.9
126						111/59	53	160	66.5	26.0
127						-	-	-	-	-
128						125/85	115	154	68.0	28.7
129						131/63	72	150	51.0	22.7
130						-	-	-	-	-
131						139/61	105	151	46.5	20.4
132						103/63	76	147	54.0	25.0
133						121/81	64	149	72.0	32.4
134						135/56	83	143	39.0	19.1
135						148/78	83	135	46.6	25.6
136						112/63	89	158	54.0	21.6
137						125/78	84	142	34.1	16.9
138						126/69	87	150	41.0	18.2
139						161/85	76	156	74.0	30.4
140						101/59	78	144	50.0	24.1
141						120/61	78	147	54.0	25.0
142						125/79	79	167	59.9	21.5
143						125/95	85	142	61.0	30.3
144						136.65	70	160	61.1	23.9
145						129/68	86	156	53.0	21.8
146						130/78	96	142	55.0	27.3
147						101/59	73	139	42.0	21.7
148						125/74	84	142	45.0	22.3
149						98/66	98	169	51.0	17.9
150						159/94	87	161	61.0	23.5
151						140/86	89	152	43.0	18.6
152						159/93	97	172	108.0	36.5
153						126/89	72	157	54.0	21.9
154						120/71	85	157	46.0	18.7
155						127/83	64	160	61.0	23.8
156						154/83	79	156	54.1	22.2
157						105/67	82	154	55.0	23.2
158						-	-	152	59.5	25.8
159						155/80	82	150	51.0	22.7

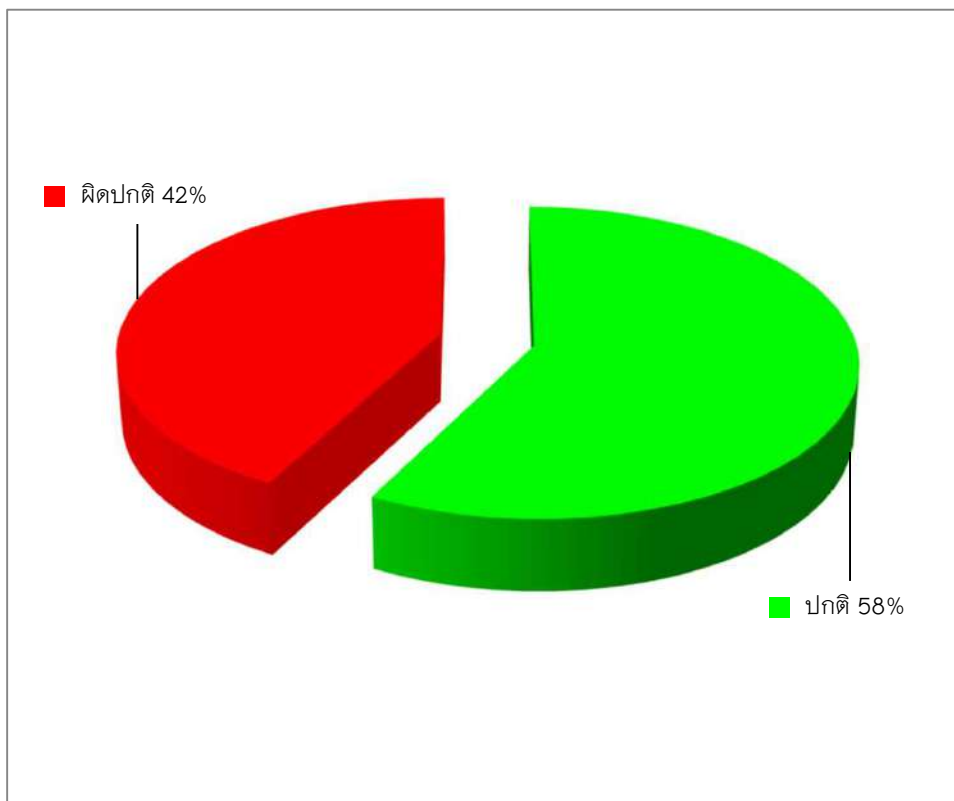
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
160						143/87	67	160	62.3	24.3
161										-
162						-	-	-	-	-
163						153/81	84	156	64.0	26.3
164						118/76	67	155	55.0	22.9
165						119/76	94	145	53.4	25.4
166						161/83	89	158	91.4	36.6
167						134/83	71	154	63.0	26.6
168						119/75	82	165	56.6	20.8
169						127/70	107	152	42.8	18.5
170						129/60	68	143	47.1	23.0
171						152/98	81	162	75.0	28.6
172						135/78	91	160	64.6	25.2
173						130/73	87	146	44.9	21.1
174						114/66	85	139	40.0	20.7
175						129/83	106	152	46.0	19.9
176						148/85	97	144	61.0	29.4
177						-	-	-	-	-
178						138/85	97	143	48.0	23.5
179						105/71	93	144	64.0	30.9
180						150/84	100	148	46.0	21.0
181						126/74	56	163	58.9	22.2
182						134/83	80	152	50.4	21.8
183						125/81	84	150	53.0	23.6
184						148/80	75	152	71.0	30.7
185						-	-	150	61.0	27.1
186						101/65	87	153	46.0	19.7
187						-	-	-	-	-
188						124/68	74	169	64.0	22.4
189						126/84	77	161	53.0	20.4
190						131/77	62	174	90.0	29.7
191						145/83	99	150	51.0	22.7
192						143/71	89	147	60.9	28.2
193						150/70	114	150	73.0	32.4
194						129/82	113	156	67.0	27.5
195						121/65	67	-	-	-
196						108/72	89	160	60.0	23.4
197						134/65	94	150	34.0	15.1
198						133/81	96	154	63.0	26.6
199						153/89	78	172	71.0	24.0

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
200						147/75	91	154	56.0	23.6
201						128/64	70	170	70.0	24.2
202						120/71	96	153	40.0	17.1
203						124/72	77	155	45.0	18.7
204						111/69	89	177	51.0	16.3
205						120/72	86	165	79.0	29.0
206						148/83	96	152	75.0	32.5
207						126/72	73	165	54.0	19.8
208						166/98	96	165	65.0	23.9
209						191/129	83	166	78.0	28.3
210						154/78	64	173	69.0	23.1
211						145/86	87	170	60.0	20.8
212						115/64	86	158	52.0	20.8
213						145/92	80	167	85.0	30.5
214						126/65	73	158	70.0	28.0
215						143/72	97	162	55.0	21.0
216						135/84	99	170	65.0	22.5
217						130/81	107	168	77.0	27.3
218						131/83	106	170	57.0	19.7
219						164/102	101	164	70.0	26.0
220						-	-	-	-	-
221						173/118	88	156	66.0	27.1
222						139/78	86	148	52.4	23.9
223						145/85	87	154	63.4	26.7
224						167/76	80	155	67.4	28.1
225						112/63	100	140	33.5	17.1
226						-	-	-	-	-
227						149/74	69	165	74.2	27.3
228						144/71	86	156	45.7	18.8
229						164/71	84	148	70.5	32.2
230						113/60	85	152	50.4	21.8
231						127/75	84	150	46.5	20.7
232						115/60	84	152	47.3	20.5
233						137/81	88	160	49.3	19.3
234						-	-	-	-	-
235						121/72	92	157	50.2	20.4
236						114/78	96	155	68.9	28.7
237						120/84	70	167	85.6	30.7
238						100/60	104	145	31.6	15.0
239						106/67	94	151	52.7	23.1

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
240						156/111	76	149	66.0	29.7
241						124/82	92	168	56.5	20.0
242						159/86	96	148	59.5	27.2
243						138/91	89	160	63.7	24.9
244						129/84	91	149	54.0	24.3
245						157/91	84	149	60.4	27.2
246						178/163	73	160	45.0	17.6
247						148/84	76	165	65.0	23.9
248						114/69	68	158	51.5	20.6
249						145/93	80	149	65.5	29.5
250						94/47	58	142	43.3	21.5
251						120/63	105	151	39.4	17.3
252						110/69	91	149	54.5	24.5
253						145/73	65	162	72.4	27.6
254						164/84	76	158	51.7	20.7
255						159/98	97	151	49.9	21.9
256						132/86	81	156	67.0	27.5
257						134/72	89	152	53.4	23.1
258						135/70	67	148	45.9	21.0
259						115/73	78	167	62.0	22.2
260						121/76	95	147	59.9	27.7
261						171/48	76	142	35.5	17.6
262						145/89	101	154	51.5	21.7
263						181/90	83	152	55.0	23.8
264						145/81	75	150	67.0	29.8
265						157/86	95	145	59.1	28.1
266						142/85	87	147	69.0	31.9
267						107/66	73	158	59.0	23.6
268						150/73	81	-	-	-
269						130/105	89	-	-	-
270						-	-	-	-	-
271						-	-	-	-	-
272						-	-	-	-	-
273						-	-	-	-	-
274						-	-	-	-	-
275						-	-	-	-	-
276						-	-	-	-	-
277						-	-	-	-	-
278						-	-	-	-	-
279						-	-	-	-	-

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	เพศ	ความดันโลหิต	ชีพจร	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ดัชนีมวลกาย
280						-	-	-	-	-
281						-	-	-	-	-
282						-	-	-	-	-
283						-	-	-	-	-

กราฟแสดงตรวจปัสสาวะ (Urine analysis)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	246	คน
ผลการตรวจปกติ	142	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	104	คน

รายชื่อผู้ที่ผลตรวจปัสสาวะ (Urine analysis) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Color	Appearance	Specific Gravity	pH	Protein	Glucose	Ketone	Blood	Bilirubin	Urobilinogen	Nitrite	Leukocyte	WBC	RBC	Epithelial cells	Bacteria	คำแนะนำ
					Yellow,	Clear,	1.003-1.033,	5 - 8.0,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF		
1					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
2					Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
3					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
4					Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
5					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
6					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
7					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
8					Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
9					Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
10					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
11					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
12					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
13					Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
14					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
15					Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
16					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
17					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
18					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
19					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
20					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
21					Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
22					Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
23					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
24					Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
25					Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
26					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
27					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
28					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
29					Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
30					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
31					Yellow	Clear	1.010	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
32					Yellow	Clear	1.015	8.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
33					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
34					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
35					Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
36					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
37					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
38					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
39					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
40					Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
41					Yellow	Clear	1.015	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
42					Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
43					Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
44					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	

[illegible]

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Color	Appearance	Specific Gravity	pH	Protein	Glucose	Ketone	Blood	Bilirubin	Jrobilinogen	Nitrite	Leukocyte	WBC	RBC	Epithelial cells	Bacteria	คำแนะนำ
					Yellow,	Clear,	1.003-1.033,	4.5 - 8.0,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	0-5, cells/HPF	
90					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
91		Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
92		Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
93		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
94		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
95		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
96		Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
97		Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
98		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
99		Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
100		Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
101		Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
102		Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
103		Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
104		Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
105		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
106		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
107		Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
108		Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
109		Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
110		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
111		Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
112		Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
113		Yellow	Clear	1.015	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
114		Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
115		Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
116		Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
117		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
118		Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
119		Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
120	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
121	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
122	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
123	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
124	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
125	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few		
126	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
127	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
128	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
129	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
130	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
131	Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
132	Yellow	Clear	1.005	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
133	Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1		
134					Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	

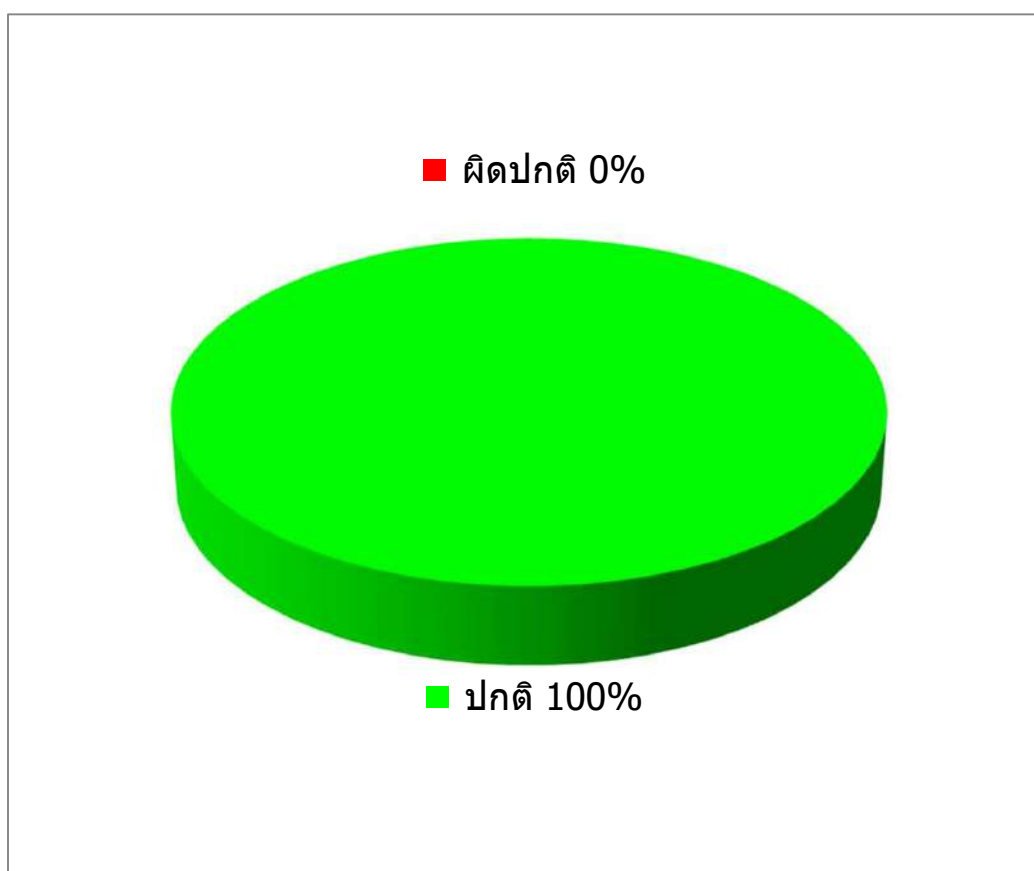
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Color	Appearance	Specific Gravity	pH	Protein	Glucose	Ketone	Blood	Bilirubin	Urobilinogen	Nitrite	Leukocyte	WBC	RBC	Epithelial cells	Bacteria	คำแนะนำ
					Yellow,	Clear,	1.003-1.033,	5.5 - 8.0,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF		
135					Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
136					Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
137					Yellow	Clear	1.010	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
138					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	
139					Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
140					Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
141					Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	
142					Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	

รายชื่อผู้ที่ผลตรวจปัสสาวะ (Urine analysis) ผิดปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Color	Appearance	Specific Gravit	pH	Protein	Glucose	Ketone	Blood	Bilirubin	Jroblinogen	Nitrite	Leukocyte	WBC	RBC	Epithelial cells	Bacteria	คำแนะนำ	
					Yellow,	Clear,	1.003-1.033,	4.5 - 8.0,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	0-5,	cells/HPF	0-5,		cells/HPF
1	2				Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
2					Yellow	Clear	1.030	5.0	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
3					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
4					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
5					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
6					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
7					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
8					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
9					Yellow	Clear	1.020	6.0	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
10					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
11					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
12					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
13					Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
14					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
15					Yellow	Clear	1.010	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
16					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
17					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
18					Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
19					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
20					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
21					Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
22					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
23					Yellow	Clear	1.030	5.0	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
24					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
25					Yellow	Clear	1.020	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
26					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
27					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
28					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
29					Yellow	Clear	1.030	5.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
30					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
31					Yellow	Clear	1.030	5.0	2+	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
32					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
33					Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
34					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
35				Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
36				Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
37				Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
38				Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
39				Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
40				Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
41				Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
42				Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
43				Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
44				Yellow	Clear	1.020	7.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
45				Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
46				Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
47				Yellow	Clear	1.020	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
48				Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
49				Yellow	Clear	1.025	6.5	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
50				Yellow	Clear	1.025	6.0	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
51				Yellow	Clear	1.025	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
52				Yellow	Clear	1.020	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
53				Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
54				Yellow	Clear	1.000	6.0	8.5	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Color	Appearance	Specific Gravit	pH	Protein	Glucose	Ketone	Blood	Bilirubin	Jrobinolnoger	Nitrite	Leukocyte	WBC	RBC	Epithelial cells	Bacteria	คำแนะนำ	
					Yellow,	Clear,	1.003-1.033,	4.5 - 8.0,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	Negative,	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF	0-5, cells/HPF		
55					Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
56					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
57					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Moderate	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
58					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
59					Yellow	Clear	1.025	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
60					Yellow	Clear	1.010	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
61					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
62					Yellow	Clear	1.025	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
63					Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
64					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
65					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
66					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
67					Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
68					Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
69					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
70					Yellow	Clear	1.025	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
71					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
72					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
73					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
74					Yellow	Clear	1.020	7.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
75					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
76					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
77					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
78					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
79					Yellow	Clear	1.030	5.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
80					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
81					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
82					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
83					Yellow	Clear	1.015	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
84					Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
85					Yellow	Clear	1.030	5.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
86					Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
87					Yellow	Clear	1.015	7.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
88					Yellow	Clear	1.015	8.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
89					Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
90					Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
91					Yellow	Clear	1.020	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
92					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
93					Yellow	Clear	1.030	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	Few	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
94					Yellow	Clear	1.015	7.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
95				Yellow	Clear	1.030	6.5	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
96				Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
97				Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
98				Yellow	Clear	1.030	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
99				Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
100				Yellow	Clear	1.020	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
101				Yellow	Clear	1.025	6.0	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
102				Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
103				Yellow	Clear	1.030	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	
104				Yellow	Clear	1.025	6.0	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	0-1	ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	

กราฟแสดง (ตรวจสอบรรถภาพปอด)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น

264 คน

ผลการตรวจปกติ

264 คน

ผลการตรวจผิดปกติ

0 คน

รายชื่อผู้ผล (ตรวจสอบสมรรถภาพปอด) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
1					91.5	82.6	96.8	ปกติ	
2					85.3	84.4	82.6	ปกติ	
3					94.5	91.5	84.4	ปกติ	
4					97	96.8	91.5	ปกติ	
5					96.8	82.6	96.8	ปกติ	
6					91.5	92.5	82.6	ปกติ	
7					96.8	91.6	84.4	ปกติ	
8					82.6	88.8	91.5	ปกติ	
9					84.4	82.6	92.5	ปกติ	
10					91.5	84.4	91.6	ปกติ	
11					92.5	91.5	88.8	ปกติ	
12					91.6	92.5	82.6	ปกติ	
13					88.8	91.6	84.4	ปกติ	
14					82.6	80.8	91.5	ปกติ	
15					84.4	81.8	92.5	ปกติ	
16					91.5	83.6	91.6	ปกติ	
17					92.5	80.7	80.8	ปกติ	
18					91.6	80.2	81.8	ปกติ	
19					80.8	95	83.6	ปกติ	
20					81.8	80	80.7	ปกติ	
21					83.6	83.1	80.2	ปกติ	
22					80.7	87.5	95	ปกติ	
23					83.3	74.5	80	ปกติ	
24					81	95	83.1	ปกติ	
25					77.6	91.2	87.5	ปกติ	
26					74.5	83.1	74.5	ปกติ	
27					85.4	87.5	95	ปกติ	
28					78.3	87.1	91.2	ปกติ	
29					82.1	91.4	83.1	ปกติ	
30					83.6	88.6	87.5	ปกติ	
31					80.7	76.4	87.1	ปกติ	
32					83.3	93.3	91.4	ปกติ	
33					81	81.9	88.6	ปกติ	
34					80.2	68.9	76.4	ปกติ	
35					95	92.4	93.3	ปกติ	
36					80	83.4	81.9	ปกติ	
37					83.1	86	68.9	ปกติ	
38					87.5	86	92.4	ปกติ	
39					74.5	97	83.4	ปกติ	
40					95	96.8	86	ปกติ	
41					91.2	82.6	86	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
42					83.1	84.4	97	ปกติ	
43					87.5	91.5	96.8	ปกติ	
44					87.1	80.8	82.6	ปกติ	
45					91.4	81.8	84.4	ปกติ	
46					88.6	83.6	91.5	ปกติ	
47					76.4	80.7	80.8	ปกติ	
48					93.3	83.3	81.8	ปกติ	
49					81.9	81	83.6	ปกติ	
50					68.9	77.6	80.7	ปกติ	
51					92.4	74.5	83.3	ปกติ	
52					83.4	85.4	81	ปกติ	
53					86	78.3	77.6	ปกติ	
54					86	82.1	74.5	ปกติ	
55					97	83.8	85.4	ปกติ	
56					96.8	86.4	78.3	ปกติ	
57					82.6	87.9	82.1	ปกติ	
58					84.4	85.8	83.8	ปกติ	
59					91.5	84.4	86.4	ปกติ	
60					84.4	86.4	87.9	ปกติ	
61					91.5	82.6	85.8	ปกติ	
62					87.9	84.4	84.4	ปกติ	
63					85.8	91.5	86.4	ปกติ	
64					83.8	84.4	82.6	ปกติ	
65					86.4	91.5	84.4	ปกติ	
66					87.9	83.6	91.5	ปกติ	
67					85.8	80.7	84.4	ปกติ	
68					84.4	83.3	91.5	ปกติ	
69					86.4	81	83.6	ปกติ	
70					82.6	80.2	80.7	ปกติ	
71					84.4	82.6	83.3	ปกติ	
72					91.5	84.4	81	ปกติ	
73					84.4	91.5	80.2	ปกติ	
74					91.5	84.4	82.6	ปกติ	
75					85.4	91.5	84.4	ปกติ	
76					78.3	85.4	91.5	ปกติ	
77					82.1	78.3	84.4	ปกติ	
78					83.6	83.6	91.5	ปกติ	
79					80.7	80.7	85.4	ปกติ	
80					83.3	83.3	78.3	ปกติ	
81					81	81	83.6	ปกติ	
82					82.6	82.6	80.7	ปกติ	
83					84.4	84.4	83.3	ปกติ	
84					91.5	91.5	81	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
85					84.4	91.5	80.2	ปกติ	
86					91.5	84.4	82.6	ปกติ	
87					85.4	91.5	84.4	ปกติ	
88					78.3	87.9	91.5	ปกติ	
89					83.6	85.8	91.5	ปกติ	
90					80.7	83.8	84.4	ปกติ	
91					83.3	86.4	91.5	ปกติ	
92					81	87.9	87.9	ปกติ	
93					80.2	85.8	85.8	ปกติ	
94					82.6	84.4	83.8	ปกติ	
95					84.4	86.4	86.4	ปกติ	
96					91.5	83.8	87.9	ปกติ	
97					91.5	83.1	85.8	ปกติ	
98					84.4	87.5	84.4	ปกติ	
99					91.5	74.5	86.4	ปกติ	
100					87.9	95	83.8	ปกติ	
101					85.8	91.2	83.1	ปกติ	
102					83.8	83.1	87.5	ปกติ	
103					86.4	87.5	74.5	ปกติ	
104					87.9	87.1	95	ปกติ	
105					85.8	91.4	91.2	ปกติ	
106					84.4	88.6	83.1	ปกติ	
107					86.4	76.4	87.5	ปกติ	
108					83.8	93.3	87.1	ปกติ	
109					86.4	81.9	91.4	ปกติ	
110					87.9	68.9	88.6	ปกติ	
111					85.8	92.4	76.4	ปกติ	
112					84.4	83.4	93.3	ปกติ	
113					91.5	86	81.9	ปกติ	
114					84.4	86	68.9	ปกติ	
115					91.5	97	92.4	ปกติ	
116					85.4	96.8	83.4	ปกติ	
117					78.3	82.6	86	ปกติ	
118					82.1	84.4	86	ปกติ	
119					83.6	91.5	97	ปกติ	
120					80.7	84.4	96.8	ปกติ	
121					83.3	91.5	82.6	ปกติ	
122					81	87.9	84.4	ปกติ	
123					80.2	82.6	91.5	ปกติ	
124					82.6	84.4	84.4	ปกติ	
125					84.4	91.5	91.5	ปกติ	
126					91.5	91.5	87.9	ปกติ	
127					91.5	91.5	82.6	ปกติ	

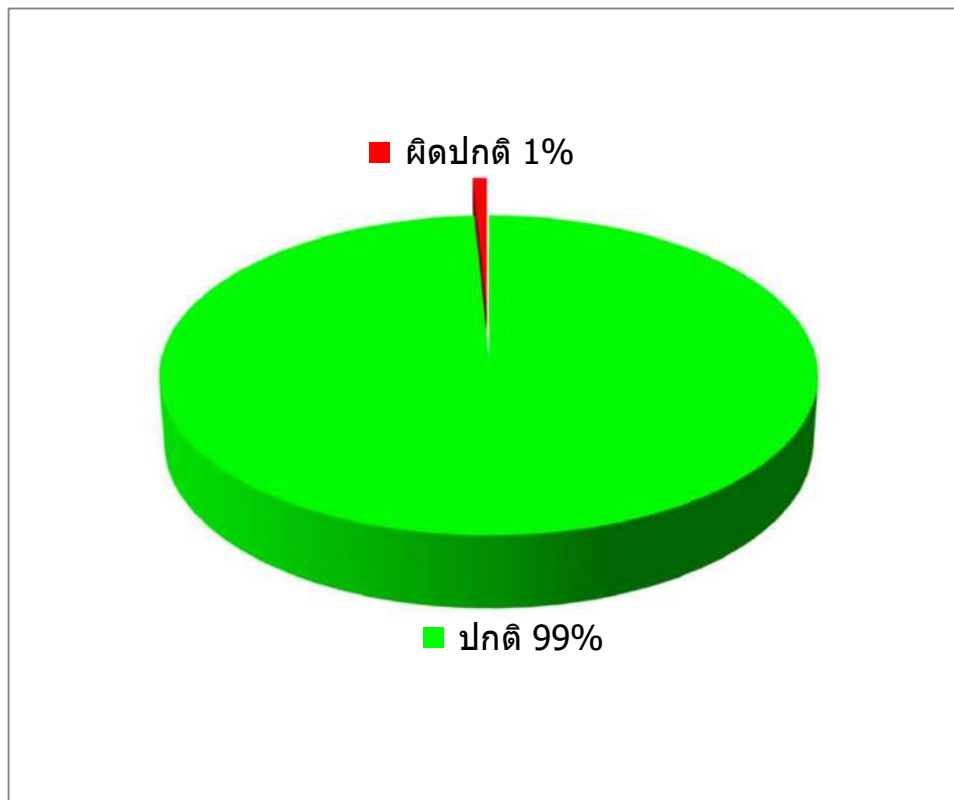
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
128					85.4	87.9	84.4	ปกติ	
129					78.3	85.8	91.5	ปกติ	
130					83.6	83.8	91.5	ปกติ	
131					80.7	86.4	84.4	ปกติ	
132					83.3	87.9	91.5	ปกติ	
133					86.4	85.8	87.9	ปกติ	
134					87.9	84.4	85.8	ปกติ	
135					85.8	86.4	83.8	ปกติ	
136					84.4	83.8	86.4	ปกติ	
137					91.5	83.1	87.9	ปกติ	
138					84.4	87.5	85.8	ปกติ	
139					91.5	74.5	84.4	ปกติ	
140					85.4	95	86.4	ปกติ	
141					82.1	83.1	83.8	ปกติ	
142					83.6	87.5	83.1	ปกติ	
143					80.7	87.1	87.5	ปกติ	
144					83.3	91.4	74.5	ปกติ	
145					91.5	88.6	95	ปกติ	
146					85.4	76.4	91.2	ปกติ	
147					78.3	91.5	83.1	ปกติ	
148					83.6	85.4	87.5	ปกติ	
149					80.7	78.3	87.1	ปกติ	
150					83.3	83.6	91.4	ปกติ	
151					86.4	80.7	88.6	ปกติ	
152					87.9	83.3	76.4	ปกติ	
153					85.8	86.4	91.5	ปกติ	
154					84.4	87.9	85.4	ปกติ	
155					91.5	85.8	78.3	ปกติ	
156					84.4	84.4	83.6	ปกติ	
157					91.5	91.5	80.7	ปกติ	
158					85.4	84.4	83.3	ปกติ	
159					78.3	91.5	86.4	ปกติ	
160					82.1	85.4	87.9	ปกติ	
161					84.4	78.3	85.8	ปกติ	
162					91.5	82.1	84.4	ปกติ	
163					84.4	85.8	91.5	ปกติ	
164					91.5	83.8	84.4	ปกติ	
165					85.4	86.4	91.5	ปกติ	
166					78.3	87.9	85.4	ปกติ	
167					82.1	85.8	78.3	ปกติ	
168					83.6	84.4	82.1	ปกติ	
169					80.7	86.4	85.8	ปกติ	
170					83.3	83.8	83.8	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
171					91.5	83.1	86.4	ปกติ	
172					85.4	87.5	87.9	ปกติ	
173					78.3	74.5	85.8	ปกติ	
174					83.6	95	84.4	ปกติ	
175					80.7	91.2	86.4	ปกติ	
176					83.3	83.1	83.8	ปกติ	
177					86.4	87.5	83.1	ปกติ	
178					91.5	87.1	87.5	ปกติ	
179					87.9	91.4	74.5	ปกติ	
180					85.8	88.6	95	ปกติ	
181					83.8	76.4	91.2	ปกติ	
182					86.4	91.5	83.1	ปกติ	
183					87.9	85.4	87.5	ปกติ	
184					85.8	78.3	87.1	ปกติ	
185					84.4	83.6	91.4	ปกติ	
186					86.4	80.7	88.6	ปกติ	
187					83.8	83.3	76.4	ปกติ	
188					86.4	86.4	91.5	ปกติ	
189					87.9	87.9	85.4	ปกติ	
190					85.8	85.8	78.3	ปกติ	
191					84.4	83.8	83.6	ปกติ	
192					91.5	86.4	80.7	ปกติ	
193					84.4	87.9	83.3	ปกติ	
194					91.5	85.8	86.4	ปกติ	
195					91.5	84.4	87.9	ปกติ	
196					87.9	86.4	85.8	ปกติ	
197					85.8	83.8	83.8	ปกติ	
198					83.8	86.4	86.4	ปกติ	
199					86.4	87.9	87.9	ปกติ	
200					87.9	85.8	85.8	ปกติ	
201					85.8	84.4	84.4	ปกติ	
202					84.4	91.5	86.4	ปกติ	
203					86.4	84.4	83.8	ปกติ	
204					83.8	91.5	86.4	ปกติ	
205					86.4	91.5	87.9	ปกติ	
206					87.9	87.9	85.8	ปกติ	
207					85.8	85.8	84.4	ปกติ	
208					84.4	83.8	91.5	ปกติ	
209					91.5	86.4	84.4	ปกติ	
210					84.4	87.9	91.5	ปกติ	
211					91.5	85.8	91.5	ปกติ	
212					83.8	84.4	87.9	ปกติ	
213					86.4	86.4	85.8	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
214					87.9	83.8	83.8	ปกติ	
215					85.8	87.9	86.4	ปกติ	
216					84.4	85.8	87.9	ปกติ	
217					86.4	84.4	85.8	ปกติ	
218					83.8	91.5	84.4	ปกติ	
219					86.4	84.4	86.4	ปกติ	
220					87.9	91.5	83.8	ปกติ	
221					91.5	85.4	87.9	ปกติ	
222					85.4	78.3	85.8	ปกติ	
223					78.3	82.1	84.4	ปกติ	
224					82.1	83.6	91.5	ปกติ	
225					83.6	80.7	84.4	ปกติ	
226					80.7	83.3	91.5	ปกติ	
227					83.3	91.5	85.4	ปกติ	
228					91.5	85.4	78.3	ปกติ	
229					85.4	78.3	82.1	ปกติ	
230					78.3	83.6	83.6	ปกติ	
231					83.6	80.7	80.7	ปกติ	
232					80.7	83.3	83.3	ปกติ	
233					83.3	86.4	91.5	ปกติ	
234					86.4	87.9	85.4	ปกติ	
235					91.5	85.8	78.3	ปกติ	
236					87.9	84.4	83.6	ปกติ	
237					85.8	91.5	80.7	ปกติ	
238					87.9	84.4	83.3	ปกติ	
239					85.8	91.5	86.4	ปกติ	
240					84.4	78.3	87.9	ปกติ	
241					86.4	83.6	85.8	ปกติ	
242					83.8	80.7	84.4	ปกติ	
243					86.4	83.3	91.5	ปกติ	
244					87.9	86.4	84.4	ปกติ	
245					91.5	91.5	91.5	ปกติ	
246					85.4	87.9	78.3	ปกติ	
247					78.3	85.8	83.6	ปกติ	
248					82.1	87.9	80.7	ปกติ	
249					83.6	85.8	83.3	ปกติ	
250					80.7	84.4	86.4	ปกติ	
251					83.3	86.4	91.5	ปกติ	
252					86.4	83.8	87.9	ปกติ	
253					87.9	86.4	85.8	ปกติ	
254					91.5	87.9	87.9	ปกติ	
255					85.4	91.5	85.8	ปกติ	
256					78.3	85.4	84.4	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	FVC	FEV1	FEV/FVC(%)	สรุปผล	คำแนะนำ
					>80%	>80%	>80%		
257					82.1	78.3	86.4	ปกติ	
258					87.9	82.1	83.8	ปกติ	
259					86.4	83.6	86.4	ปกติ	
260					85.4	80.7	87.9	ปกติ	
261					86.4	83.8	91.5	ปกติ	
262					87.9	86.4	85.4	ปกติ	
263					91.5	87.9	78.3	ปกติ	
264					85.4	91.5	82.1	ปกติ	

กราฟแสดง (X-ray)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	257	คน
ผลการตรวจปกติ	255	คน
ผลการตรวจผิดปกติ	2	คน

รายชื่อผู้ทีผล (X-ray) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
1					Normal	ปกติ	
2					Normal	ปกติ	
3					Normal	ปกติ	
4					Normal	ปกติ	
5					Normal	ปกติ	
6					Normal	ปกติ	
7					Normal	ปกติ	
8					Normal	ปกติ	
9					Normal	ปกติ	
10					Normal	ปกติ	
11					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
12					Normal	ปกติ	
13					Normal	ปกติ	
14					Normal	ปกติ	
15					Normal	ปกติ	
16					Normal	ปกติ	
17					Normal	ปกติ	
18					Normal	ปกติ	
19					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
20					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
21					Normal	ปกติ	
22					Normal	ปกติ	
23					Normal	ปกติ	
24					Normal	ปกติ	
25					Normal	ปกติ	
26					Normal	ปกติ	
27					Normal	ปกติ	
28					Normal	ปกติ	
29					Normal	ปกติ	
30					Normal	ปกติ	
31					Normal	ปกติ	
32					Normal	ปกติ	
33					Normal	ปกติ	
34					Normal	ปกติ	
35					Normal	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
36					Normal	ปกติ	
37					Normal	ปกติ	
38					Normal	ปกติ	
39					Normal	ปกติ	
40					Normal	ปกติ	
41					Normal	ปกติ	
42					Normal	ปกติ	
43					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
44					Normal	ปกติ	
45					Normal	ปกติ	
46					Normal	ปกติ	เคยผ่าตัดหัวใจ ปอดปกติ
47					Normal	ปกติ	
48					Normal	ปกติ	
49					Normal	ปกติ	
50					Normal	ปกติ	
51					Normal	ปกติ	
52					Normal	ปกติ	
53					Normal	ปกติ	
54					Normal	ปกติ	
55					Normal	ปกติ	
56					Normal	ปกติ	
57					Normal	ปกติ	
58					Normal	ปกติ	
59					Normal	ปกติ	
60					Normal	ปกติ	
61					Normal	ปกติ	
62					Normal	ปกติ	
63					Normal	ปกติ	
64					Normal	ปกติ	
65					Normal	ปกติ	
66					Normal	ปกติ	
67					Normal	ปกติ	
68					Normal	ปกติ	
69					Normal	ปกติ	
70					Normal	ปกติ	
71					Normal	ปกติ	
72					Normal	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
73					Normal	ปกติ	
74					Normal	ปกติ	
75					Normal	ปกติ	
76					Normal	ปกติ	
77					Normal	ปกติ	
78					Normal	ปกติ	
79					Normal	ปกติ	
80					Normal	ปกติ	
81					Normal	ปกติ	
82					Normal	ปกติ	
83					Normal	ปกติ	
84					Normal	ปกติ	
85					Normal	ปกติ	
86					Normal	ปกติ	
87					Normal	ปกติ	
88					Normal	ปกติ	
89					Normal	ปกติ	
90					Normal	ปกติ	
91					Normal	ปกติ	
92					Normal	ปกติ	
93					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
94					Normal	ปกติ	
95					Normal	ปกติ	
96					Normal	ปกติ	
97					Normal	ปกติ	
98					Normal	ปกติ	
99					Normal	ปกติ	
100					Normal	ปกติ	
101					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
102					Normal	ปกติ	
103					Normal	ปกติ	
104					Normal	ปกติ	
105					Normal	ปกติ	
106					Normal	ปกติ	
107					Normal	ปกติ	
108					Normal	ปกติ	
109					Normal	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
110					Normal	ปกติ	
111					Normal	ปกติ	
112					Normal	ปกติ	
113					Normal	ปกติ	
114					Normal	ปกติ	
115					Normal	ปกติ	
116					Normal	ปกติ	
117					Normal	ปกติ	
118					Normal	ปกติ	
119					Normal	ปกติ	
120					Normal	ปกติ	
121					Normal	ปกติ	
122					Normal	ปกติ	
123					Normal	ปกติ	
124					Normal	ปกติ	
125					Normal	ปกติ	
126					Normal	ปกติ	
127					Normal	ปกติ	
128					Normal	ปกติ	
129					Normal	ปกติ	
130					Normal	ปกติ	
131					Normal	ปกติ	
132					Normal	ปกติ	
133					Normal	ปกติ	
134					Normal	ปกติ	
135					Normal	ปกติ	
136					Normal	ปกติ	
137					Normal	ปกติ	
138					Normal	ปกติ	
139					Normal	ปกติ	
140					Normal	ปกติ	
141					Normal	ปกติ	
142					Normal	ปกติ	
143					Normal	ปกติ	
144					Normal	ปกติ	
145					Normal	ปกติ	
146					Normal	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
147					Normal	ปกติ	
148					Normal	ปกติ	
149					Normal	ปกติ	
150					Normal	ปกติ	
151					Normal	ปกติ	
152					Normal	ปกติ	
153					Normal	ปกติ	
154					Normal	ปกติ	
155					Normal	ปกติ	
156					Normal	ปกติ	
157					Normal	ปกติ	
158					Normal	ปกติ	
159					Normal	ปกติ	
160					Normal	ปกติ	
161					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
162					Normal	ปกติ	
163					Normal	ปกติ	
164					Normal	ปกติ	
165					Normal	ปกติ	
166					Normal	ปกติ	
167					Normal	ปกติ	
168					Normal	ปกติ	
169					Normal	ปกติ	
170					Normal	ปกติ	
171					Normal	ปกติ	
172					Normal	ปกติ	
173					Normal	ปกติ	
174					Normal	ปกติ	
175					Normal	ปกติ	
176					Normal	ปกติ	
177					Normal	ปกติ	
178					Normal	ปกติ	
179					Normal	ปกติ	
180					Normal	ปกติ	
181					Normal	ปกติ	
182					Normal	ปกติ	
183					Normal	ปกติ	

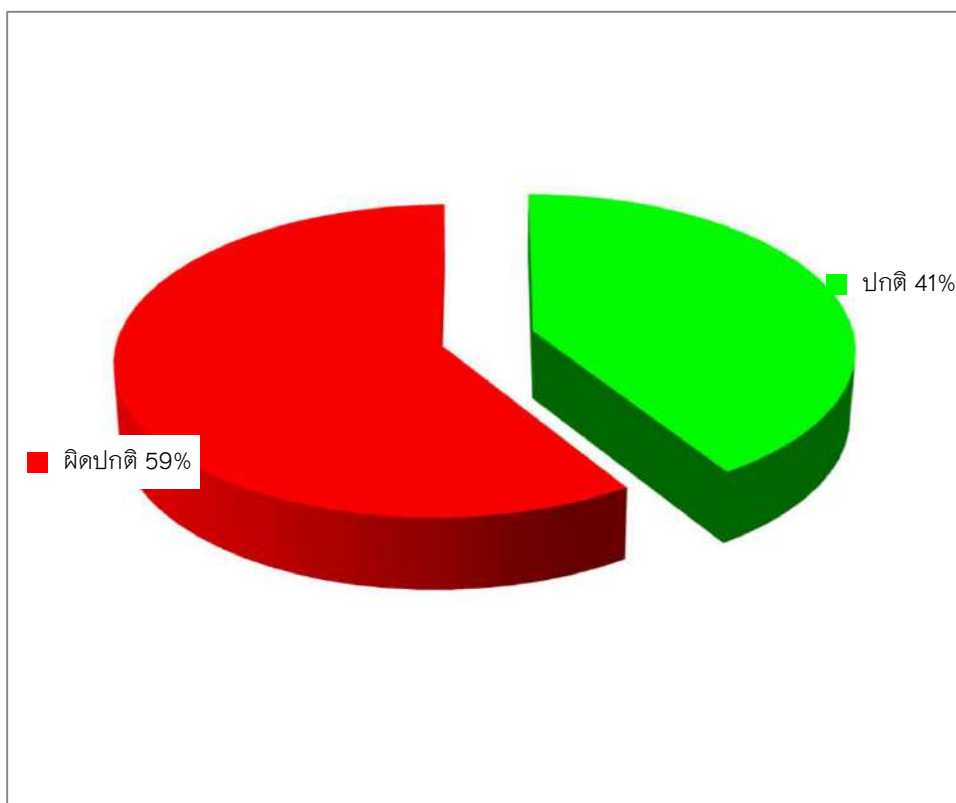
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
184					Normal	ปกติ	
185					Normal	ปกติ	
186					Normal	ปกติ	
187					Normal	ปกติ	
188					Normal	ปกติ	
189					Normal	ปกติ	
190					Normal	ปกติ	
191					Normal	ปกติ	กระดูกสันหลังคด ปอดปกติ
192					Normal	ปกติ	
193					Normal	ปกติ	
194					Normal	ปกติ	
195					Normal	ปกติ	
196					Normal	ปกติ	
197					Normal	ปกติ	
198					Normal	ปกติ	
199					Normal	ปกติ	
200					Normal	ปกติ	
201					Normal	ปกติ	
202					Normal	ปกติ	
203					Normal	ปกติ	
204					Normal	ปกติ	
205					Normal	ปกติ	
206					Normal	ปกติ	
207					Normal	ปกติ	
208					Normal	ปกติ	
209					Normal	ปกติ	
210					Normal	ปกติ	
211					Normal	ปกติ	
212					Normal	ปกติ	
213					Normal	ปกติ	
214					Normal	ปกติ	
215					Normal	ปกติ	
216					Normal	ปกติ	
217					Normal	ปกติ	
218					Normal	ปกติ	
219					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
220					Normal	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
221					Normal	ปกติ	
222					Normal	ปกติ	
223					Normal	ปกติ	
224					Normal	ปกติ	
225					Normal	ปกติ	
226					Normal	ปกติ	
227					Normal	ปกติ	
228					Normal	ปกติ	
229					Normal	ปกติ	
230					Normal	ปกติ	
231					Normal	ปกติ	
232					Normal	ปกติ	
233					Normal	ปกติ	
234					Normal	ปกติ	
235					Normal	ปกติ	
236					Normal	ปกติ	
237					Normal	ปกติ	
238					Normal	ปกติ	
239					Normal	ปกติ	
240					Normal	ปกติ	
241					Normal	ปกติ	หัวใจโต ปอดปกติ
242					Normal	ปกติ	
243					Normal	ปกติ	
244					Normal	ปกติ	
245					Normal	ปกติ	
246					Normal	ปกติ	
247					Normal	ปกติ	
248					Normal	ปกติ	
249					Normal	ปกติ	
250					Normal	ปกติ	
251					Normal	ปกติ	
252					Normal	ปกติ	
253					Normal	ปกติ	
254					Normal	ปกติ	
255					Normal	ปกติ	

รายชื่อผู้ทีผล (X-ray) ผิดปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	X-ray	แปลผล	คำแนะนำ
1					Abnormal	ผิดปกติ	ปอดทั้ง2ข้างอักเสบ ควรพบแพทย์
2					AbNormal	ผิดปกติ	ปอดทั้ง2ข้างอักเสบ ควรพบแพทย์

กราฟแสดง (สายตาทั่วไป)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	271 คน
ผลการตรวจปกติ	111 คน
ผลการตรวจผิดปกติ	160 คน

รายชื่อผู้ทีผล (สายตาทั่วไป) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สายตาทั่วไป		คำแนะนำ
					สายตาข้างขวา	สายตาข้างซ้าย	
1					ปกติ	ปกติ	ปกติ
2					ปกติ	ปกติ	ปกติ
3					ปกติ	ปกติ	ปกติ
4					ปกติ	ปกติ	ปกติ
5					ปกติ	ปกติ	ปกติ
6					ปกติ	ปกติ	ปกติ
7					ปกติ	ปกติ	ปกติ
8					ปกติ	ปกติ	ปกติ
9					ปกติ	ปกติ	ปกติ
10					ปกติ	ปกติ	ปกติ
11					ปกติ	ปกติ	ปกติ
12					ปกติ	ปกติ	ปกติ
13					ปกติ	ปกติ	ปกติ
14					ปกติ	ปกติ	ปกติ
15					ปกติ	ปกติ	ปกติ
16					ปกติ	ปกติ	ปกติ
17					ปกติ	ปกติ	ปกติ
18					ปกติ	ปกติ	ปกติ
19					ปกติ	ปกติ	ปกติ
20					ปกติ	ปกติ	ปกติ
21					ปกติ	ปกติ	ปกติ
22					ปกติ	ปกติ	ปกติ
23					ปกติ	ปกติ	ปกติ
24					ปกติ	ปกติ	ปกติ
25					ปกติ	ปกติ	ปกติ
26					ปกติ	ปกติ	ปกติ
27					ปกติ	ปกติ	ปกติ
28					ปกติ	ปกติ	ปกติ
29					ปกติ	ปกติ	ปกติ
30					ปกติ	ปกติ	ปกติ
31					ปกติ	ปกติ	ปกติ
32					ปกติ	ปกติ	ปกติ
33					ปกติ	ปกติ	ปกติ
34					ปกติ	ปกติ	ปกติ
35					ปกติ	ปกติ	ปกติ
36					ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สายตาทั่วไป		คำแนะนำ
					สายตาข้างขวา	สายตาข้างซ้าย	
37					ปกติ	ปกติ	ปกติ
38					ปกติ	ปกติ	ปกติ
39					ปกติ	ปกติ	ปกติ
40					ปกติ	ปกติ	ปกติ
41					ปกติ	ปกติ	ปกติ
42					ปกติ	ปกติ	ปกติ
43					ปกติ	ปกติ	ปกติ
44					ปกติ	ปกติ	ปกติ
45					ปกติ	ปกติ	ปกติ
46					ปกติ	ปกติ	ปกติ
47					ปกติ	ปกติ	ปกติ
48					ปกติ	ปกติ	ปกติ
49					ปกติ	ปกติ	ปกติ
50					ปกติ	ปกติ	ปกติ
51					ปกติ	ปกติ	ปกติ
52					ปกติ	ปกติ	ปกติ
53					ปกติ	ปกติ	ปกติ
54					ปกติ	ปกติ	ปกติ
55					ปกติ	ปกติ	ปกติ
56					ปกติ	ปกติ	ปกติ
57					ปกติ	ปกติ	ปกติ
58					ปกติ	ปกติ	ปกติ
59					ปกติ	ปกติ	ปกติ
60					ปกติ	ปกติ	ปกติ
61					ปกติ	ปกติ	ปกติ
62					ปกติ	ปกติ	ปกติ
63					ปกติ	ปกติ	ปกติ
64					ปกติ	ปกติ	ปกติ
65					ปกติ	ปกติ	ปกติ
66					ปกติ	ปกติ	ปกติ
67					ปกติ	ปกติ	ปกติ
68					ปกติ	ปกติ	ปกติ
69					ปกติ	ปกติ	ปกติ
70					ปกติ	ปกติ	ปกติ
71					ปกติ	ปกติ	ปกติ
72					ปกติ	ปกติ	ปกติ
73					ปกติ	ปกติ	ปกติ
74					ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	สายตาทั่วไป		คำแนะนำ
					สายตาข้างขวา	สายตาข้างซ้าย	
75					ปกติ	ปกติ	ปกติ
76					ปกติ	ปกติ	ปกติ
77					ปกติ	ปกติ	ปกติ
78					ปกติ	ปกติ	ปกติ
79					ปกติ	ปกติ	ปกติ
80					ปกติ	ปกติ	ปกติ
81					ปกติ	ปกติ	ปกติ
82					ปกติ	ปกติ	ปกติ
83					ปกติ	ปกติ	ปกติ
84					ปกติ	ปกติ	ปกติ
85					ปกติ	ปกติ	ปกติ
86					ปกติ	ปกติ	ปกติ
87					ปกติ	ปกติ	ปกติ
88					ปกติ	ปกติ	ปกติ
89					ปกติ	ปกติ	ปกติ
90					ปกติ	ปกติ	ปกติ
91					ปกติ	ปกติ	ปกติ
92					ปกติ	ปกติ	ปกติ
93					ปกติ	ปกติ	ปกติ
94					ปกติ	ปกติ	ปกติ
95					ปกติ	ปกติ	ปกติ
96					ปกติ	ปกติ	ปกติ
97					ปกติ	ปกติ	ปกติ
98					ปกติ	ปกติ	ปกติ
99					ปกติ	ปกติ	ปกติ
100					ปกติ	ปกติ	ปกติ
101					ปกติ	ปกติ	ปกติ
102					ปกติ	ปกติ	ปกติ
103					ปกติ	ปกติ	ปกติ
104					ปกติ	ปกติ	ปกติ
105					ปกติ	ปกติ	ปกติ
106					ปกติ	ปกติ	ปกติ
107					ปกติ	ปกติ	ปกติ
108					ปกติ	ปกติ	ปกติ
109					ปกติ	ปกติ	ปกติ
110					ปกติ	ปกติ	ปกติ
111					ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายชื่อผู้ที่ผล (สายตาทั่วไป) ผิดปกติ

[illegible]

[illegible]

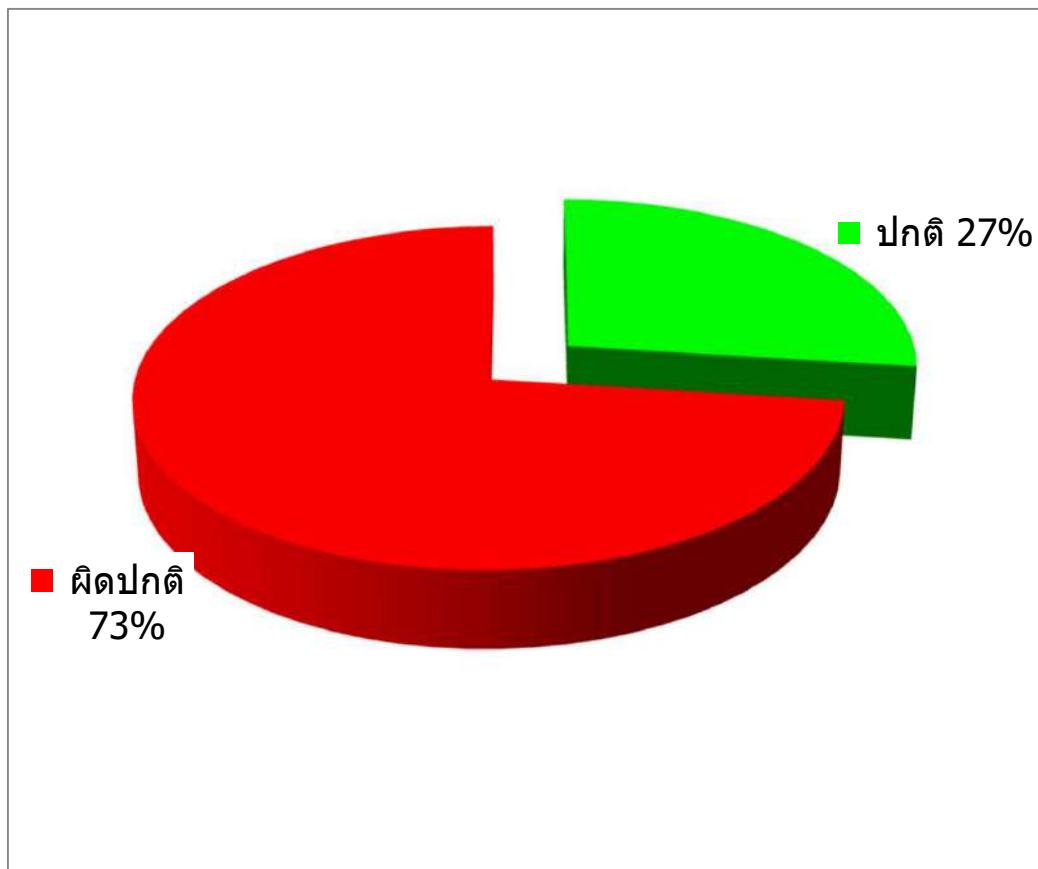
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

กราฟแสดงการทำงานของไต (Creatinine)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	256 คน
ผลการตรวจปกติ	69 คน
ผลการตรวจผิดปกติ	187 คน

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของไต (Creatinine) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
1					0.9	92.5	97.18	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
2					0.8	124.2	132.98	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
3					0.8	96.4	110.95	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
4					0.7	107.0	132.68	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
5					0.7	120.0	114.2	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
6					0.8	97.1	111.33	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
7					0.7	94.3	125.16	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
8					0.7	97.9	98.08	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
9					0.7	93.0	124.46	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
10					0.7	104.0	130.77	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
11					0.7	97.7	127	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
12					0.7	108.7	104.63	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
13					0.7	105.7	102.63	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
14					0.8	91.1	108.21	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
15					0.8	98.5	112.1	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
16					0.9	97.2	99.66	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
17					0.7	111.0	106.3	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
18					0.7	98.3	127.39	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
19					0.7	91.9	95.11	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
20					0.7	114.2	108.8	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
21					0.9	107.2	106.06	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
22					0.7	103.3	130.32	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
23					0.8	110.2	119.69	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
24					0.7	100.6	99.6	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
25					0.8	96.4	110.95	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
26					0.9	100.6	101.68	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
27					0.7	98.5	98.45	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
28					0.7	125.7	148.51	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
29					0.8	97.9	93.85	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
30					0.7	103.5	101.26	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
31					1.0	91.1	91.65	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
32					0.7	112.4	136.47	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
33					0.7	124.0	146.63	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
34					0.9	125.1	125.53	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
35					0.9	93.8	97.85	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
36					0.9	118.3	116.08	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
37					0.7	114.0	137.69	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
38					0.7	93.8	96.04	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
39					0.8	105.6	116.49	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
40					0.9	99.9	101.26	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
41					0.8	93.7	109.53	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
42					0.7	94.5	96.37	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
43					0.8	91.1	108.21	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
44					0.7	104.0	130.77	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
45					0.7	101.4	100	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
46					0.7	96.5	97.38	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
47					0.7	106.2	132.19	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
48					0.9	120.0	118.06	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
49					0.8	129.5	140.6	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
50					0.9	92.5	97.18	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
51					0.8	119.0	127.3	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
52					0.9	107.2	106.06	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
53					0.8	127.7	137.77	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
54					0.8	112.5	121.5	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
55					0.8	109.4	119.12	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
56					0.8	107.1	117.5	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
57					0.8	111.0	120.27	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
58					0.9	105.0	104.48	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
59					0.7	103.3	130.32	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
60					0.8	92.5	89.69	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
61					0.8	104.9	116	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
62					0.7	129.3	152.73	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
63					0.8	108.6	118.56	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
64					0.7	117.2	140.31	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
65					0.7	114.2	108.8	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
66					0.8	128.6	139.14	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
67					0.8	105.6	116.49	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
68					0.9	121.7	120.26	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ
69					0.9	141.0	∞	การทำงานของไต (Creatinine) ปกติ

รายชื่อผู้ผลการทำงานของไต (Creatinine) ผิดปกติ

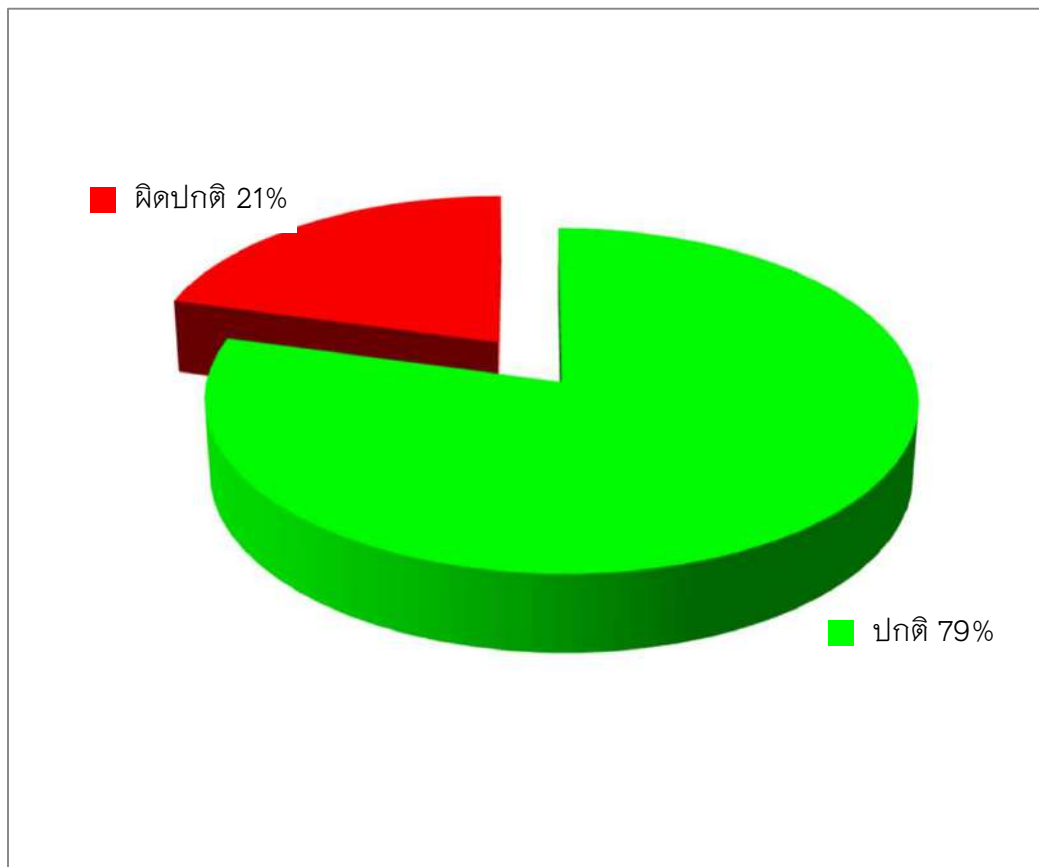
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
1					0.8	86.2	105.83	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
2					0.6	96.0	113.27	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
3					0.6	105.9	118.99	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
4					0.4	134.7	253.09	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
5					1.8	47.7	48.72	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
6					0.6	100.8	115.92	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
7					0.2	161.9	439.77	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
8					0.6	94.6	112.58	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
9					0.5	135.9	171.14	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
10					0.5	124.9	157.61	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
11					0.5	114.8	148.67	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
12					0.5	95.6	136.17	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
13					0.9	81.5	92.14	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
14					0.8	72.4	78.95	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
15					0.6	114.8	159.12	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
16					0.6	104.4	118.07	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
17					1.0	80.3	85.48	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
18					0.5	109.3	144.62	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
19					0.5	104.1	141.15	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
20					0.9	88.7	95.32	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
21					0.6	96.6	113.63	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
22					0.3	165.4	320.21	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
23					0.8	82.1	83.47	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
24					0.5	108.5	144.09	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
25					0.8	78.7	81.79	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
26					3.8	11.7	13.42	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
27					0.6	107.4	119.96	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
28					0.1	156.8	860.83	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
29					0.6	95.3	112.92	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
30					0.5	100.5	138.94	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
31					0.5	105.5	142.09	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
32					0.8	77.1	81.02	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
33					0.8	83.9	84.39	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
34					0.8	77.6	81.27	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
35					1.6	41.7	41.66	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
36					1.8	33.5	34.35	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
37					0.6	119.3	129.2	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
38					0.5	110.1	145.16	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
39					0.5	101.9	139.8	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
40					0.4	112.8	183.2	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
41					0.6	104.4	118.07	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
42					1.9	28.7	30.65	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
43					0.6	117.2	161.01	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
44					0.8	75.5	80.29	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
45					0.9	63.6	69.29	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
46					1.1	52.8	56.28	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
47					1.5	34.3	38.43	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
48					0.5	119.5	192.82	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
49					0.4	156.9	247	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
50					0.6	94.0	112.24	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
51					0.6	110.8	156.23	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
52					0.5	112.4	146.85	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
53					1.1	70.6	76.09	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ

ลำดับ	คำแนะนำ	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
54					0.6	116.0	126.31	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
55					0.3	124.8	256.2	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
56					0.6	92.6	111.58	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
57					1.0	56.0	61.36	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
58					0.6	100.1	115.52	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
59					0.8	79.3	82.06	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
60					1.6	34.8	37.12	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
61					0.6	99.4	115.13	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
62					0.4	146.3	221.4	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
63					1.6	43.0	48.49	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
64					0.6	93.3	111.91	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
65					1.1	49.9	54.97	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
66					0.6	138.3	157.04	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
67					1.9	32.1	38.51	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
68					0.6	129.8	141.14	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
69					0.6	109.7	121.51	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
70					0.6	101.5	116.33	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
71					1.0	54.9	60.86	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
72					1.4	45.7	46.12	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
73					0.6	108.5	154.64	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
74					0.4	148.6	268.99	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
75					2.9	20.8	24.34	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
76					0.6	107.4	119.96	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
77					1.7	32.3	34.61	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
78					1.0	89.9	90.82	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
79					1.1	67.2	74.5	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
80					1.1	77.3	79.68	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
81					1.0	64.5	65.48	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
82					0.6	90.7	110.64	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
83					0.5	112.4	146.85	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
84					0.6	92.6	111.58	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
85					0.6	114.4	125.01	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
86					0.5	115.6	149.31	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
87					1.1	56.3	58.01	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
88					0.6	90.1	110.33	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
89					1.0	78.5	76.27	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
90					1.1	51.7	55.77	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
91					0.5	106.3	142.57	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
92					0.5	116.4	149.96	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
93					0.6	102.9	117.18	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
94					0.6	132.1	175.18	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
95					0.6	105.9	118.99	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
96					0.8	81.5	103.73	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
97					0.6	94.6	112.58	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
98					0.5	101.2	139.37	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
99					0.6	99.4	115.13	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
100					1.0	76.5	83.65	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
101					0.2	177.8	561.11	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
102					0.6	122.3	165.24	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
103					0.4	105.9	178.16	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
104					0.6	105.1	118.52	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
105					0.6	95.3	112.92	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
106					0.8	79.3	82.06	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
107					1.7	40.5	45.48	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ

ลำดับ	คำแนะนำ	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
108					0.1	248.3	1,283.63	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
109					0.5	114.8	148.67	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
110					1.4	42.6	44.24	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
111					1.1	63.0	62.11	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
112					1.1	62.1	61.5	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
113					2.2	27.6	28.2	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
114					0.5	98.4	137.71	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
115					0.8	89.3	87.57	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
116					0.6	105.9	118.99	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
117					1.2	46.9	50.59	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
118					0.6	102.2	116.75	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
119					0.8	81.0	82.89	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
120					1.1	53.9	56.82	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
121					1.5	40.1	41.33	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
122					1.6	35.3	37.38	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
123					0.6	103.7	117.62	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
124					1.0	83.2	86.95	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
125					0.6	108.1	120.46	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
126					0.8	85.0	85.04	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
127					1.5	38.4	40.41	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
128					0.6	112.8	123.77	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
129					0.6	121.0	130.8	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
130					0.8	106.4	107.2	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
131					1.4	53.5	57.98	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
132					1.3	61.9	64.95	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
133					0.6	112.4	157.35	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
134					0.2	153.0	424.48	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
135					0.6	100.8	115.92	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
136					1.7	41.6	41.69	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
137					0.4	121.8	190.75	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
138					2.1	25.7	27.51	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
139					0.7	86.2	92.61	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
140					0.6	114.4	125.01	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
141					1.2	69.1	71.78	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
142					0.2	210.4	630.37	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
143					0.5	153.8	234.75	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
144					1.5	43.3	43.42	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
145					1.0	88.0	89.66	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
146					0.6	127.5	170.24	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
147					0.6	122.3	165.24	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
148					1.1	77.9	80	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
149					0.8	83.3	84.08	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
150					1.6	47.8	50.92	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
151					1.4	53.5	57.98	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
152					0.4	116.0	185.74	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
153					1.2	61.2	59.96	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
154					0.3	123.6	323.27	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
155					0.5	118.6	192.15	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
156					0.1	206.9	1,175.65	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
157					0.2	148.8	417.9	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
158					0.1	183.0	919.8	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
159					0.5	110.1	145.16	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
160					2.7	20.5	21.51	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
161					0.9	66.4	70.51	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Creatinine	eGFR (CKD-EPI Formula)	eGFR (MDRD for Thai)	คำแนะนำ
					0.7-1.5, mg/dL	>90, mL/min/1.73m2	mL/min/1.73m2	
162					0.4	102.2	175.68	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
163					0.5	133.1	167.09	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
164					0.5	115.6	149.31	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
165					0.3	117.2	249.03	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
166					2.2	22.8	25.29	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
167					0.6	120.6	163.76	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
168					0.5	114.8	148.67	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
169					0.8	83.9	84.39	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
170					0.1	217.3	1,199.61	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
171					0.9	86.8	94.46	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
172					0.5	114.0	148.05	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
173					0.6	95.3	112.92	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
174					0.8	86.2	105.83	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
175					0.5	111.6	146.28	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
176					0.8	74.4	79.83	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
177					1.0	79.7	85.21	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
178					1.0	61.4	63.85	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
179					0.6	103.7	117.62	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
180					0.6	91.4	110.95	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
181					1.6	31.1	35.38	พบระดับ Creatinine สูงกว่าปกติ
182					0.5	126.7	159.45	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
183					0.7	87.4	93.13	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
184					0.5	106.3	142.57	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
185					0.6	109.7	121.51	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
186					1.1	53.9	56.82	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ
187					0.5	117.3	150.63	พบระดับ Creatinine ต่ำกว่าปกติ

กราฟแสดงการทำงานของตับ (SGOT (AST))



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น

260 คน

ผลการตรวจปกติ

206 คน

ผลการตรวจผิดปกติ

54 คน

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGOT (AST)) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
3					28.1	ปกติ	
4					28.1	ปกติ	
5					18.7	ปกติ	
7					19.6	ปกติ	
11					28.7	ปกติ	
13					17.3	ปกติ	
14					24.8	ปกติ	
15					26.6	ปกติ	
16					23.3	ปกติ	
17					23.7	ปกติ	
19					26.1	ปกติ	
20					25.6	ปกติ	
22					17.2	ปกติ	
23					21.5	ปกติ	
24					29.3	ปกติ	
25					24.4	ปกติ	
26					21.4	ปกติ	
27					26.4	ปกติ	
28					28.1	ปกติ	
29					28.8	ปกติ	
31					25.7	ปกติ	
32					27	ปกติ	
33					28.1	ปกติ	
34					31.5	ปกติ	
37					13.4	ปกติ	
39					21.4	ปกติ	
40					15.8	ปกติ	
41					22.5	ปกติ	
42					16.7	ปกติ	
43					26.6	ปกติ	
45					19.9	ปกติ	
46					25.3	ปกติ	
47	12	ปกติ					
48	23.8	ปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
49					39.1	ปกติ	
50					25.5	ปกติ	
51					36.3	ปกติ	
52					35.7	ปกติ	
53					24.6	ปกติ	
54					24.1	ปกติ	
55					20.3	ปกติ	
56					28	ปกติ	
57					32.1	ปกติ	
58					17.9	ปกติ	
60					14	ปกติ	
61					27	ปกติ	
62					21.7	ปกติ	
63					23.9	ปกติ	
65					30.4	ปกติ	
68					31.6	ปกติ	
69					23.4	ปกติ	
72					26.1	ปกติ	
73					25.7	ปกติ	
74					32	ปกติ	
75					15.3	ปกติ	
76					24.9	ปกติ	
77					17.4	ปกติ	
78					33.8	ปกติ	
79					26.6	ปกติ	
81					21.4	ปกติ	
82	25.3	ปกติ					
84	13.5	ปกติ					
85	20.2	ปกติ					
86	12.3	ปกติ					
87	21.2	ปกติ					
89	21.3	ปกติ					
90	25.6	ปกติ					
91	26.5	ปกติ					
92	19.3	ปกติ					
93	10.3	ปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
94					27.1	ปกติ	
95					24.3	ปกติ	
96					19.6	ปกติ	
97					30.2	ปกติ	
98					21.5	ปกติ	
99					22	ปกติ	
100					24.6	ปกติ	
103					25.5	ปกติ	
104					19	ปกติ	
105					32.7	ปกติ	
106					24.8	ปกติ	
108					36.7	ปกติ	
109					39.8	ปกติ	
110					13.2	ปกติ	
111					24.1	ปกติ	
113					16.8	ปกติ	
114					22.6	ปกติ	
118					34.8	ปกติ	
119					22.5	ปกติ	
120					20.4	ปกติ	
121					26.4	ปกติ	
122					32.3	ปกติ	
123					27.4	ปกติ	
124					34.5	ปกติ	
126					25.1	ปกติ	
128					10.4	ปกติ	
129					22.4	ปกติ	
130					24.8	ปกติ	
131	24.7	ปกติ					
132	39.8	ปกติ					
135	28.6	ปกติ					
136	19.4	ปกติ					
137	22.9	ปกติ					
139	14.8	ปกติ					
140	27	ปกติ					
141	27.9	ปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
142					33	ปกติ	
143					16.3	ปกติ	
144					23.5	ปกติ	
146					18.3	ปกติ	
147					39.4	ปกติ	
150					30.2	ปกติ	
151					37.8	ปกติ	
152					31	ปกติ	
154					14.3	ปกติ	
156					21.1	ปกติ	
158					31.6	ปกติ	
159					22.6	ปกติ	
160					25.7	ปกติ	
161					27.6	ปกติ	
163					36.1	ปกติ	
167					29.4	ปกติ	
169					19.5	ปกติ	
170					39.1	ปกติ	
171					20.1	ปกติ	
172					28.3	ปกติ	
173					31.1	ปกติ	
174					22.1	ปกติ	
175					19.9	ปกติ	
176					28.3	ปกติ	
177					19.3	ปกติ	
178					8.9	ปกติ	
179					33	ปกติ	
180					21.8	ปกติ	
183	37.6	ปกติ					
184	35.6	ปกติ					
189	28.5	ปกติ					
192	21.8	ปกติ					
193	25.7	ปกติ					
194	19.6	ปกติ					
195	21.3	ปกติ					
196	35.4	ปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
197					31.1	ปกติ	
198					20.5	ปกติ	
199					39	ปกติ	
200					32.1	ปกติ	
201					23.6	ปกติ	
202					24.9	ปกติ	
203					35.2	ปกติ	
205					13	ปกติ	
206					24.7	ปกติ	
207					23.8	ปกติ	
208					27.5	ปกติ	
209					19.9	ปกติ	
212					37.2	ปกติ	
213					22.6	ปกติ	
214					26.7	ปกติ	
215					16.4	ปกติ	
219					27.9	ปกติ	
220					34.4	ปกติ	
222					37.2	ปกติ	
223					18.8	ปกติ	
224					32.4	ปกติ	
226					17.4	ปกติ	
227					19.7	ปกติ	
229					31.4	ปกติ	
230					24.4	ปกติ	
231					36.1	ปกติ	
232					26	ปกติ	
233					19	ปกติ	
234					34.3	ปกติ	
235					27.1	ปกติ	
237					21.5	ปกติ	
238					14	ปกติ	
239					23.6	ปกติ	
240					24.7	ปกติ	
241					23.5	ปกติ	
242					16.3	ปกติ	

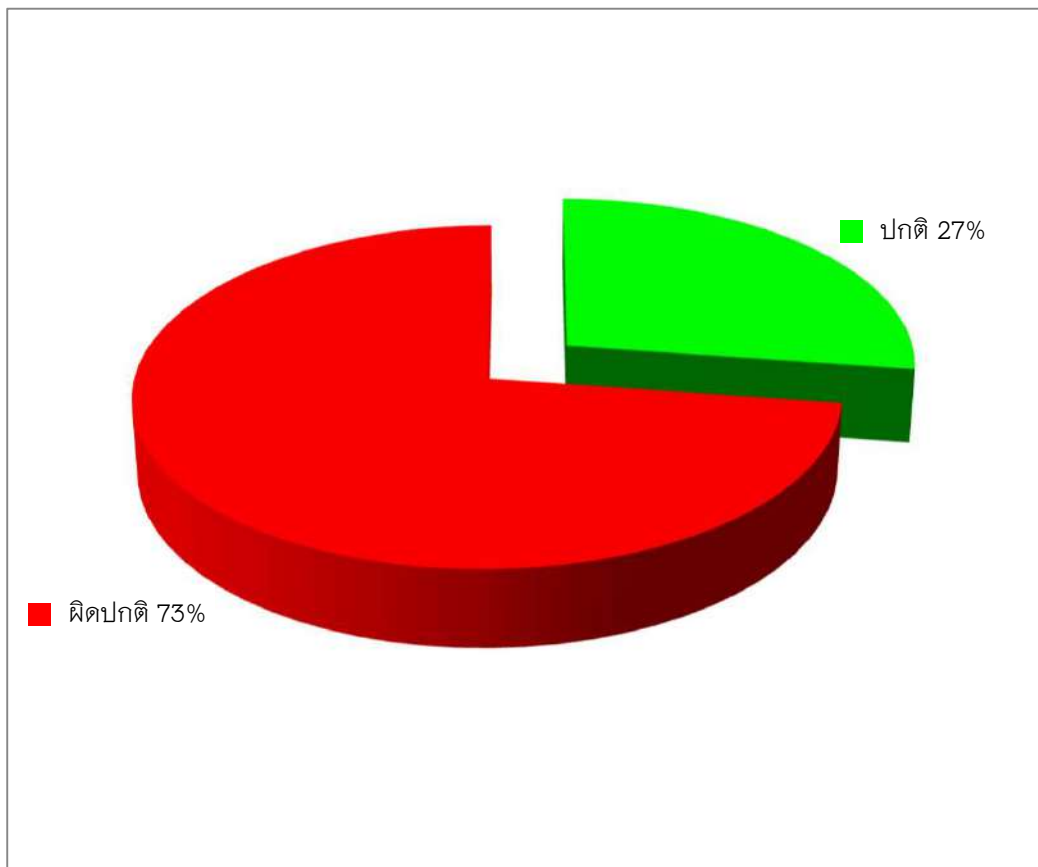
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
243					38.1	ปกติ	
244					20.3	ปกติ	
245					23.8	ปกติ	
247					32.2	ปกติ	
248					27.4	ปกติ	
250					23.9	ปกติ	
251					34.6	ปกติ	
252					23.2	ปกติ	
253					15.5	ปกติ	
255					28.9	ปกติ	
256					26.8	ปกติ	
257					24.3	ปกติ	
258					39.9	ปกติ	
259					22.2	ปกติ	
260					24.3	ปกติ	
261					20.9	ปกติ	
262					37.3	ปกติ	
263					19.7	ปกติ	
264					28.6	ปกติ	
265					21.5	ปกติ	
266					32.5	ปกติ	
267					19.7	ปกติ	
268					18.8	ปกติ	
269					27.2	ปกติ	
270					17.4	ปกติ	
281					26.2	ปกติ	
282					30	ปกติ	
284					31.8	ปกติ	

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGOT (AST)) ผิดปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
6					49	สูงกว่าปกติ	
10					70.8	สูงกว่าปกติ	
12					47.3	สูงกว่าปกติ	
18					48.2	สูงกว่าปกติ	
21					50.4	สูงกว่าปกติ	
30					48.4	สูงกว่าปกติ	
35					66.2	สูงกว่าปกติ	
36					41	สูงกว่าปกติ	
38					55.7	สูงกว่าปกติ	
44					46.2	สูงกว่าปกติ	
59					58.6	สูงกว่าปกติ	
67					45.3	สูงกว่าปกติ	
70					144.2	สูงกว่าปกติ	
71					46.8	สูงกว่าปกติ	
80					124	สูงกว่าปกติ	
83					83.4	สูงกว่าปกติ	
101					44.3	สูงกว่าปกติ	
102					53.1	สูงกว่าปกติ	
107					77.3	สูงกว่าปกติ	
115					187.1	สูงกว่าปกติ	
117					41.4	สูงกว่าปกติ	
125					102	สูงกว่าปกติ	
133					56.4	สูงกว่าปกติ	
138					45.7	สูงกว่าปกติ	
145					85.3	สูงกว่าปกติ	
148					40.1	สูงกว่าปกติ	
153					164.3	สูงกว่าปกติ	
155					49.1	สูงกว่าปกติ	
157					65.2	สูงกว่าปกติ	
162					42.6	สูงกว่าปกติ	
164	40.3	สูงกว่าปกติ					
165	109.2	สูงกว่าปกติ					
168	43.3	สูงกว่าปกติ					
181	45	สูงกว่าปกติ					
182	49.4	สูงกว่าปกติ					
185	45.8	สูงกว่าปกติ					
186	47.4	สูงกว่าปกติ					
187	44.3	สูงกว่าปกติ					
188	69	สูงกว่าปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGOT (AST)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, U/L		
190					30		
191					41	สูงกว่าปกติ	
204					42.8	สูงกว่าปกติ	
211					59.7	สูงกว่าปกติ	
216					49.8	สูงกว่าปกติ	
217					54.9	สูงกว่าปกติ	
218					44.4	สูงกว่าปกติ	
221					47.1	สูงกว่าปกติ	
225					45.1	สูงกว่าปกติ	
228					43.4	สูงกว่าปกติ	
236					64.1	สูงกว่าปกติ	
246					61.7	สูงกว่าปกติ	
249					41.8	สูงกว่าปกติ	
254					56.9	สูงกว่าปกติ	
285					47.8	สูงกว่าปกติ	

กราฟแสดงการทำงานของตับ (SGPT (ALT))



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น	260 คน
ผลการตรวจปกติ	202 คน
ผลการตรวจผิดปกติ	58 คน

รายชื่อผู้ที่ผลการทำงานของตับ (SGPT (ALT)) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
1					22.7	ปกติ	
2					37	ปกติ	
3					9.8	ปกติ	
4					23.8	ปกติ	
5					23.1	ปกติ	
6					28.5	ปกติ	
7					15.2	ปกติ	
8					29.9	ปกติ	
9					13.5	ปกติ	
10					18.1	ปกติ	
11					13.6	ปกติ	
12					27.8	ปกติ	
13					38.6	ปกติ	
14					6.6	ปกติ	
15					8.2	ปกติ	
16					13	ปกติ	
17					26.5	ปกติ	
18					20.3	ปกติ	
19					23.7	ปกติ	
20					34.9	ปกติ	
21					21.5	ปกติ	
22					21.8	ปกติ	
23					18	ปกติ	
24					10.3	ปกติ	
25					7.3	ปกติ	
26					16.2	ปกติ	
27					15.7	ปกติ	
28					34	ปกติ	
29					21.8	ปกติ	
30					7.2	ปกติ	
31					11.7	ปกติ	
32					20	ปกติ	
33					19.5	ปกติ	
34					9.8	ปกติ	
35					7.4	ปกติ	
36					10.9	ปกติ	
37					18.9	ปกติ	
38					11.1	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
39					16.2	ปกติ	
40					14.6	ปกติ	
41					20.9	ปกติ	
42					39.1	ปกติ	
43					26.3	ปกติ	
44					29.3	ปกติ	
45					32.6	ปกติ	
46					39.6	ปกติ	
47					5.7	ปกติ	
48					38.7	ปกติ	
49					13.6	ปกติ	
50					8.5	ปกติ	
51					23.6	ปกติ	
52					19.9	ปกติ	
53					18.9	ปกติ	
54					8.5	ปกติ	
55					27.9	ปกติ	
56					27.9	ปกติ	
57					32.6	ปกติ	
58					25.5	ปกติ	
59					15	ปกติ	
60					13.8	ปกติ	
61					13.9	ปกติ	
62					12	ปกติ	
63					19.6	ปกติ	
64					13.4	ปกติ	
65					26.6	ปกติ	
66					33.5	ปกติ	
67					13.7	ปกติ	
68					25.3	ปกติ	
69					15.3	ปกติ	
70					10.3	ปกติ	
71					26.9	ปกติ	
72					13	ปกติ	
73					16.2	ปกติ	
74					8.7	ปกติ	
75					18.2	ปกติ	
76					20.6	ปกติ	
77					18.3	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
78					9.6	ปกติ	
79					20.1	ปกติ	
80					27.8	ปกติ	
81					24.5	ปกติ	
82					3.9	ปกติ	
83					34.9	ปกติ	
84					25.8	ปกติ	
85					14.6	ปกติ	
86					27.2	ปกติ	
87					15.6	ปกติ	
88					7.5	ปกติ	
89					6.1	ปกติ	
90					17.5	ปกติ	
91					22.6	ปกติ	
92					23.6	ปกติ	
93					16.3	ปกติ	
94					23.3	ปกติ	
95					6.3	ปกติ	
96					28.4	ปกติ	
97					33.5	ปกติ	
98					29.5	ปกติ	
99					36	ปกติ	
100					30.8	ปกติ	
101					40	ปกติ	
102					38.1	ปกติ	
103					23.1	ปกติ	
104					17.6	ปกติ	
105					15.9	ปกติ	
106					7.4	ปกติ	
107					14.4	ปกติ	
108					28.6	ปกติ	
109					30	ปกติ	
110					29	ปกติ	
111					20.3	ปกติ	
112					15.3	ปกติ	
113					21.7	ปกติ	
114					27.5	ปกติ	
115					19.9	ปกติ	
116					32.6	ปกติ	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
117					6	ปกติ	
118					15.1	ปกติ	
119					21.9	ปกติ	
120					16.1	ปกติ	
121					16.3	ปกติ	
122					34.2	ปกติ	
123					35.7	ปกติ	
124					23.9	ปกติ	
125					36.3	ปกติ	
126					10.5	ปกติ	
127					13.5	ปกติ	
128					14.7	ปกติ	
129					15.2	ปกติ	
130					6.7	ปกติ	
131					7.4	ปกติ	
132					15.6	ปกติ	
133					7.2	ปกติ	
134					15.1	ปกติ	
135					6.8	ปกติ	
136					26.5	ปกติ	
137					21.6	ปกติ	
138					13.5	ปกติ	
139					19.9	ปกติ	
140					29.2	ปกติ	
141					28.3	ปกติ	
142					15.5	ปกติ	
143					30.3	ปกติ	
144					14.5	ปกติ	
145					39.4	ปกติ	
146					14.7	ปกติ	
147	33.6	ปกติ					
148	13.6	ปกติ					
149	34.3	ปกติ					
150	13.5	ปกติ					
151	25.2	ปกติ					
152	25	ปกติ					
153	23.8	ปกติ					
154	38.1	ปกติ					
155	32.2	ปกติ					

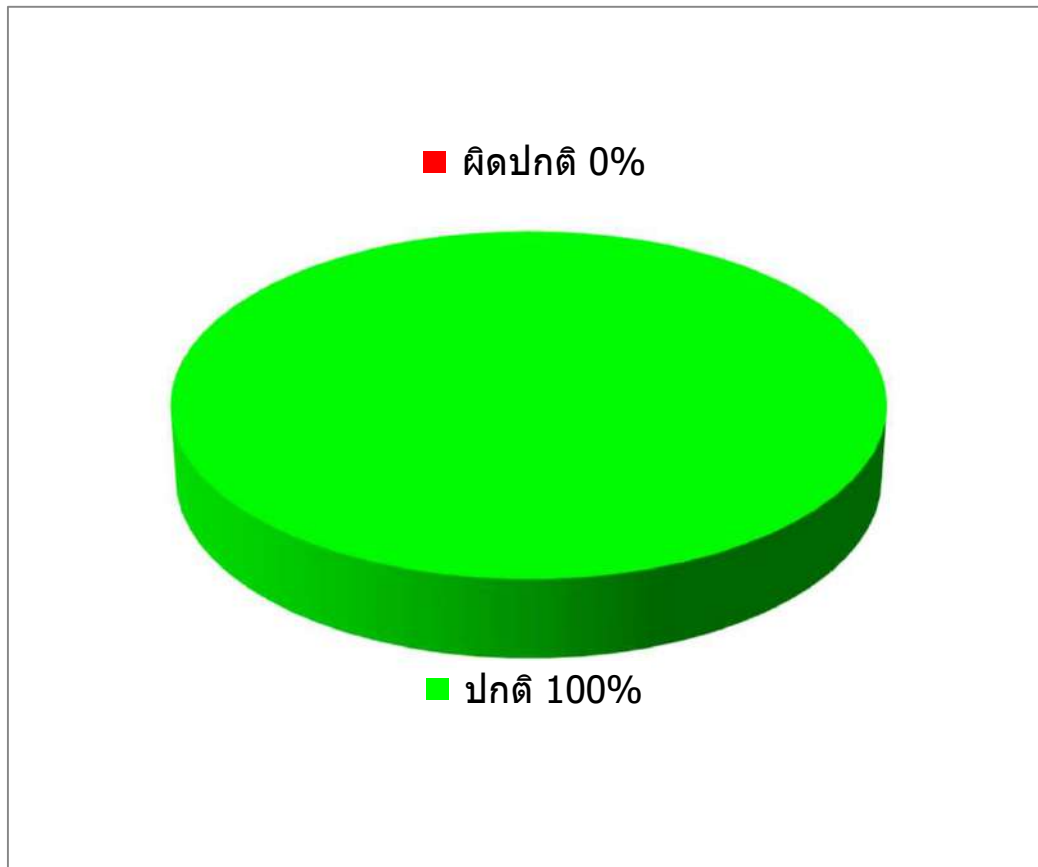
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
156					29.6	ปกติ	
157					14.6	ปกติ	
158					21.7	ปกติ	
159					13.5	ปกติ	
160					37.2	ปกติ	
161					17.5	ปกติ	
162					38.4	ปกติ	
163					12	ปกติ	
164					26.8	ปกติ	
165					18.8	ปกติ	
166					28.1	ปกติ	
167					15.8	ปกติ	
168					19.3	ปกติ	
169					16.3	ปกติ	
170					40	ปกติ	
171					6.1	ปกติ	
172					16	ปกติ	
173					30.8	ปกติ	
174					14.1	ปกติ	
175					26.9	ปกติ	
176					19.4	ปกติ	
177					20.1	ปกติ	
178					29.1	ปกติ	
179					24	ปกติ	
180					12.4	ปกติ	
181					13.1	ปกติ	
182					16.9	ปกติ	
183					37.9	ปกติ	
184					15.3	ปกติ	
185					22.2	ปกติ	
186	16.1	ปกติ					
187	36	ปกติ					
188	15	ปกติ					
189	29.6	ปกติ					
190	28.3	ปกติ					
191	31.9	ปกติ					
192	13.8	ปกติ					
193	28.8	ปกติ					
194	25.6	ปกติ					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	SGPT (ALT)	แปลผล	คำแนะนำ
					0-40, g/dL		
195					37.2	ปกติ	
196					14.6	ปกติ	
197					8.9	ปกติ	
198					24.6	ปกติ	
199					11.1	ปกติ	
200					8.6	ปกติ	
201					22.5	ปกติ	
202					20.3	ปกติ	

[illegible][illegible]

[illegible]

กราฟแสดงคอเลสเตอรอล (Cholesterol)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น

1 คน

ผลการตรวจปกติ

1 คน

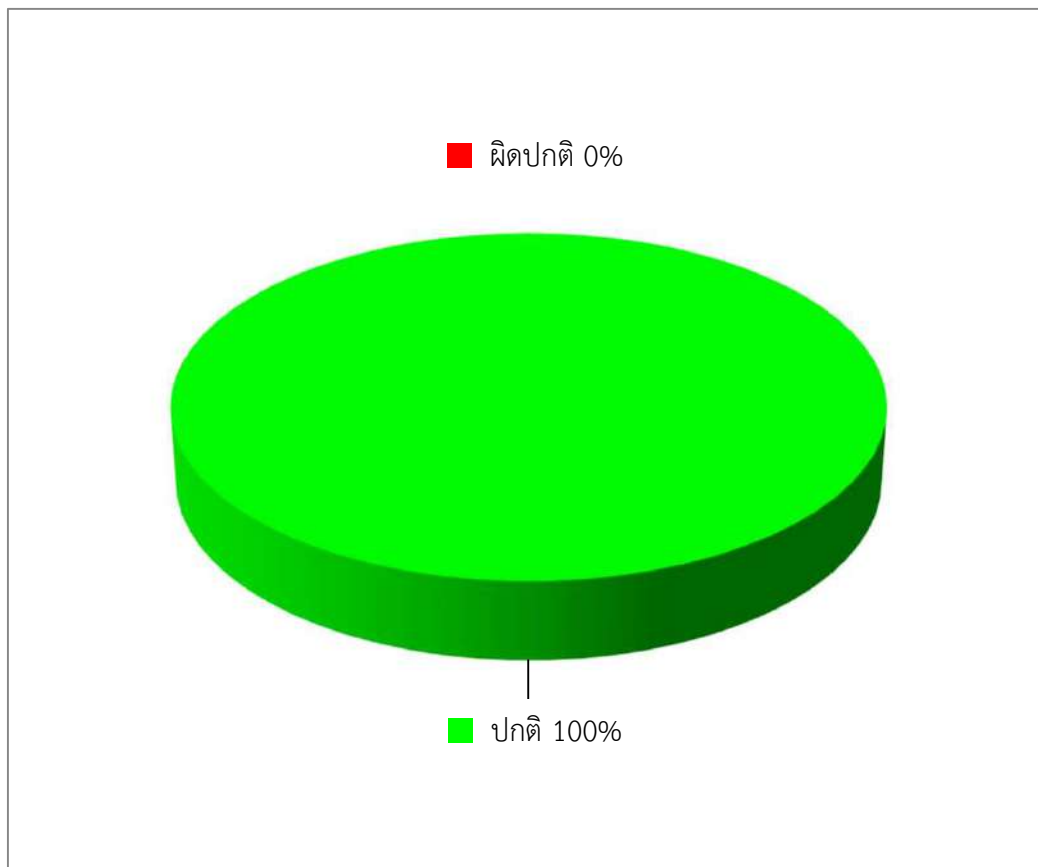
ผลการตรวจผิดปกติ

0 คน

รายชื่อผู้ที่ผลคอเลสเตอรอล (Cholesterol) ปกติ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	อายุ	Cholesterol	แปลผล	คำแนะนำ
					150-200, mg/dL		
1					190	ปกติ	

กราฟแสดงไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)



จากกราฟมีจำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น

1 คน

ผลการตรวจปกติ

1 คน

ผลการตรวจผิดปกติ

0 คน

เอกสารแนบ 8

รายงานการทำเหมืองแร่ของวิศวกร

รายงานการทำเหมืองแร่ของวิสาหกรรควคม

ประจำเดือน..... พ. ๔..... พ.ศ. ๒๕๖๕

วิสาหกรรควคมคือ.....นามสกุล.....เลขทะเบียน.....

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 ปุ๋ย 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.....



เอกสารแนบ

9

รายงานการเจาะระเบิดหินประจำวัน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
HINBURIRAM LTD., PART.

รายงานการเจาะระเบิดหินประจำวันในเหมืองหิน หจก.หินบุรีรัมย์

ประจำวันที่ 14 เดือน ก.พ. ปี 2566

ตรวจนับจำนวนระเบิดที่ใช้ในเหมือง เวลา 9.00 น.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			33
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

พิกัด ทิศ ๑๓ เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว จำนวนรูเจาะ 31

ความลึกในการเจาะ 3 ก้าน ระยะห่างจากหน้าอิสระ 2.50 เมตร

ระยะห่างระหว่างรู 2.50 เมตร ระยะปิดปากรู 2 เมตร

จำนวนอิมัลชัน 99 แท่ง จำนวนแอมโมเนียมไนเตรท 35 ถุง

จำนวนแก็ปไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมด 33 ดอก

แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 0	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 1	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 2	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 3	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 4	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 5	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 6	จำนวน	11	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 7	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 8	จำนวน	11	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 9	จำนวน	-	ดอก
แก็ปไฟฟ้า เบอร์ 10	จำนวน	11	ดอก

ลงชื่อผู้ตรวจนับ..... ลงชื่อผู้ใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง

เอกสารแนบ 10

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

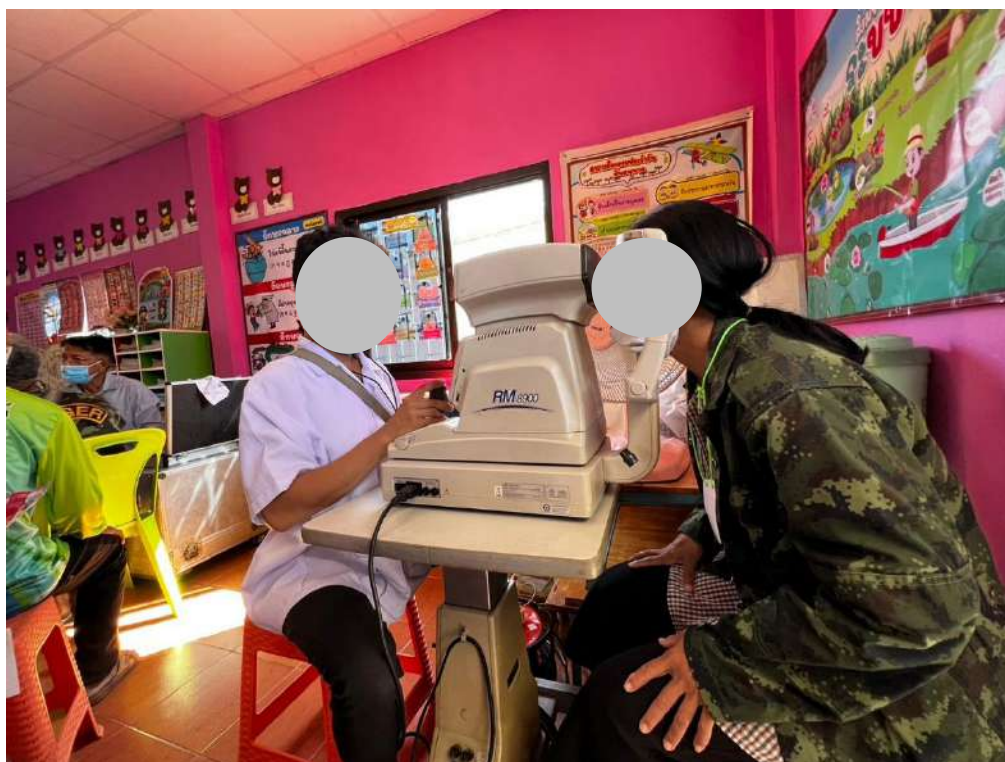
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ “เหมืองแร่เพื่อชุมชน”
โดย บจก.โรงโม่หินเหมืองราช หจก.หินบุรีรัมย์ บจก.บุรีรัมย์รัชดา
บจก.โรงโม่หินนารัตน์ และบจก.ยุคตสมบุญณ์ (โรงโม่หินเพชร)

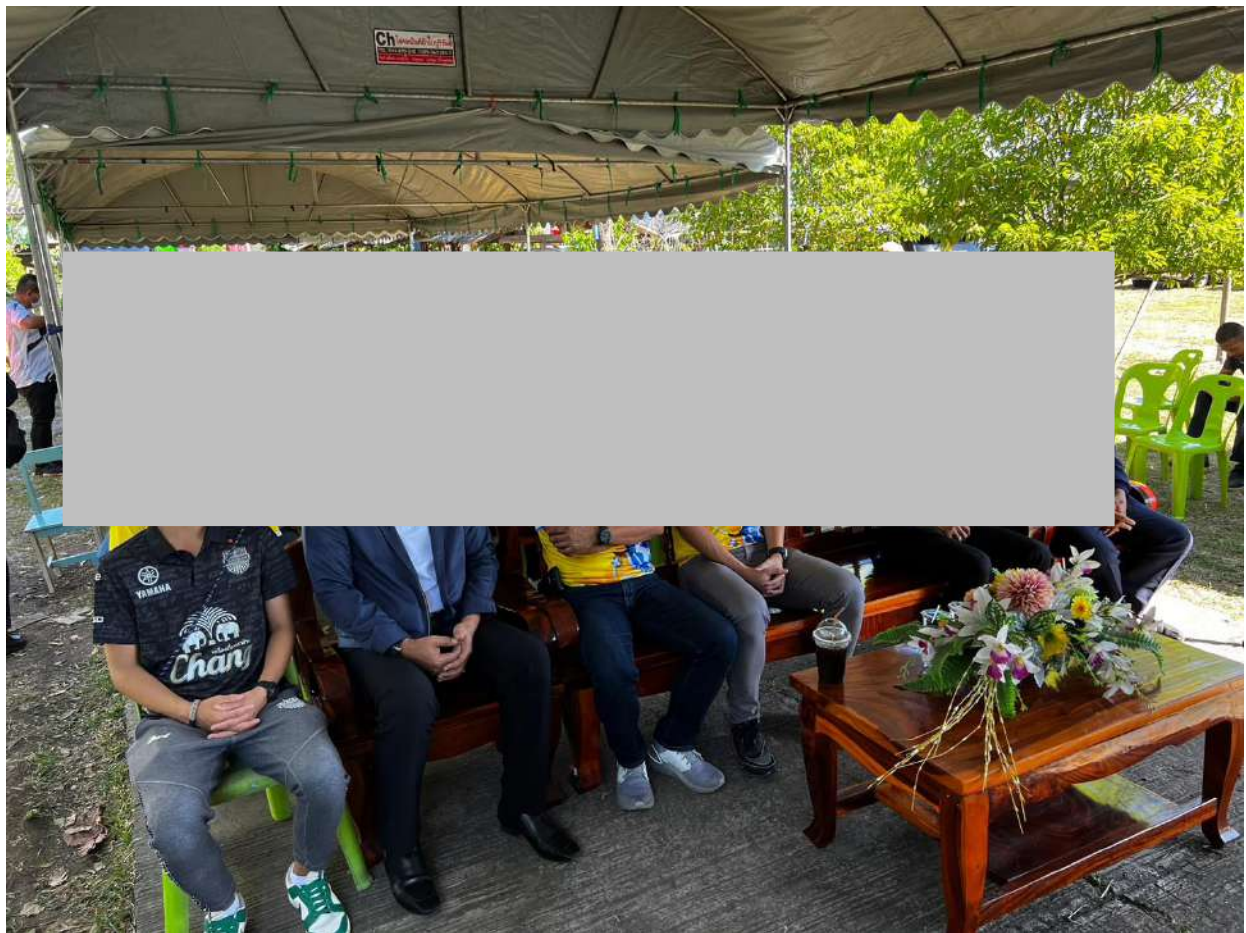












เอกสารแนบ 11

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	บริเวณโรงข่อมบารุง	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

เอกสารแนบ12

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 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทาน บัตรที่ 31944/15974 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ หมู่ที่ 15 โคกเปราะ หมู่ที่ 16 บ้านพลวง และหมู่ที่ 17 บ้านโคกหิน ระหว่างวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทาน บัตรที่ 31958/16388 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เมือง	สวายจิก	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์	207	66
		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ	149	47
		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง	355	113
		หมู่ที่ 17 บ้านโคกหิน	146	47
รวม			857	273

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/,2564>), (2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 273 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 ☐ ปล่อยให้หายเอง ☐ 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 273	ร้อยละ 100
	จำนวน 66 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 113 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	43	65.15	29	61.70	61	53.98	25	53.19	158	57.88
- หญิง	23	34.85	18	38.30	52	46.02	22	46.81	115	42.12
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.52	0	0.00	2	1.77	0	0.00	3	1.10
- 21-30 ปี	5	7.58	3	6.38	11	9.73	4	8.51	23	8.42
- 31-40 ปี	15	22.73	12	25.53	28	24.78	12	25.53	67	24.54
- 41-50 ปี	24	36.36	16	34.04	36	31.86	19	40.43	95	34.80
- 51-60 ปี	12	18.18	10	21.28	20	17.70	11	23.40	53	19.41
- มากกว่า 60 ปี	9	13.64	6	12.77	16	14.16	1	2.13	32	11.72
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	3.03	1	2.13	3	2.65	0	0.00	6	2.20
- ประถมศึกษา	27	40.91	19	40.43	38	33.63	20	42.55	104	38.10
- มัธยมศึกษา	20	30.30	13	27.66	31	27.43	14	29.79	78	28.57
- อาชีวศึกษา	5	7.58	4	8.51	17	15.04	3	6.38	29	10.62
- ปริญญาตรีขึ้นไป	12	18.18	10	21.28	24	21.24	10	21.28	56	20.51
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใคร เจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	36	54.55	25	53.19	59	52.21	26	55.32	146	53.48
- มี	30	45.45	22	46.81	54	47.79	21	44.68	127	46.52

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสีงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 273	ร้อยละ 100
	จำนวน 66 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 113 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	9	13.64	6	12.77	14	12.39	4	8.51	33	12.09
- ระบบทางเดินอาหาร	1	1.52	1	2.13	3	2.65	2	4.26	7	2.56
- ระบบกล้ามเนื้อ	12	18.18	9	19.15	22	19.47	10	21.28	53	19.41
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	22	33.33	18	38.30	37	32.74	14	29.79	91	33.33
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	17	25.76	10	21.28	26	23.01	12	25.53	65	23.81
- อื่นๆ.....	5	7.58	3	6.38	11	9.73	5	10.64	24	8.79
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปล่อยให้หายเอง	2	3.03	1	2.13	6	5.31	1	2.13	10	3.66
- ซื้อยากิน	9	13.64	3	6.38	18	15.93	5	10.64	35	12.82
- ไปสถานีนอนมัย	13	19.70	8	17.02	23	20.35	10	21.28	54	19.78
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	18	27.27	14	29.79	30	26.55	12	25.53	74	27.11
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	24	36.36	21	44.68	36	31.86	19	40.43	100	36.63
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	1	1.52	1	2.13	1	0.88	0	0.00	3	1.10
- น้ำบาดาล	1	1.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.37
- น้ำประปา	3	4.55	1	2.13	4	3.54	2	4.26	10	3.66
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	61	92.42	45	95.74	108	95.58	45	95.74	259	94.87
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	57	86.36	41	87.23	98	86.73	39	82.98	235	86.08
- น้ำไม่เพียงพอ	5	7.58	5	10.64	12	10.62	7	14.89	29	10.62
- น้ำเค็ม	2	3.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.73
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	3.03	1	2.13	3	2.65	1	2.13	7	2.56

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสีงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 273	ร้อยละ 100
	จำนวน 66 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 113 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	6	9.09	3	6.38	13	11.50	8	17.02	30	10.99
- น้ำบาดาล	33	50.00	20	42.55	52	46.02	19	40.43	124	45.42
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	2	3.03	1	2.13	5	4.42	2	4.26	10	3.66
- น้ำประปา	17	25.76	14	29.79	24	21.24	12	25.53	67	24.54
- ซื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	8	12.12	9	19.15	19	16.81	6	12.77	42	15.38
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	35	53.03	26	55.32	69	61.06	26	55.32	156	57.14
- น้ำไม่เพียงพอ	21	31.82	16	34.04	32	28.32	18	38.30	87	31.87
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	4.55	1	2.13	2	1.77	1	2.13	7	2.56
- น้ำมีสี/กลิ่น	7	10.61	4	8.51	10	8.85	2	4.26	23	8.42
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	64	96.97	41	87.23	109	96.46	46	97.87	260	95.24
- ไม่ทราบ	2	3.03	6	12.77	4	3.54	1	2.13	13	4.76
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	8	12.12	13	27.66	17	15.04	10	21.28	48	17.58
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	13	19.70	5	10.64	22	19.47	15	31.91	55	20.15
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	2	3.03	3	6.38	3	2.65	1	2.13	9	3.30
- ไม่แสดงความคิดเห็น	43	65.15	26	55.32	71	62.83	21	44.68	161	58.97
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาลิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 273	ร้อยละ 100
	จำนวน 66 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 113 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	26	39.39	23	48.94	59	52.21	24	51.06	132	48.35
- เสียงดังรบกวน	23	34.85	17	36.17	29	25.66	15	31.91	84	30.77
- แร่สั่นสะเทือน	12	18.18	5	10.64	17	15.04	6	12.77	40	14.65
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	2	1.77	0	0.00	2	0.73
- การจราจรติดขัด	5	7.58	2	4.26	6	5.31	2	4.26	15	5.49
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- ไม่มี	29	43.94	20	42.55	39	34.51	18	38.30	106	38.83
- มี	37	56.06	27	57.45	74	65.49	29	61.70	167	61.17
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ฝุ่นละออง										
การจราจร										
- น้อย	28	42.42	20	42.55	42	37.17	17	36.17	107	39.19
- ปานกลาง	32	48.48	24	51.06	57	50.44	25	53.19	138	50.55
- มาก	6	9.09	3	6.38	14	12.39	5	10.64	28	10.26
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	20	30.30	18	38.30	32	28.32	16	34.04	86	31.50
- ปานกลาง	35	53.03	22	46.81	69	61.06	28	59.57	154	56.41
- มาก	11	16.67	7	14.89	12	10.62	3	6.38	33	12.09
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	32	48.48	21	44.68	59	52.21	22	46.81	134	49.08
- ปานกลาง	21	31.82	17	36.17	34	30.09	17	36.17	89	32.60
- มาก	13	19.70	9	19.15	20	17.70	8	17.02	50	18.32

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์		หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ		หมู่ที่ 16 บ้านพลวง		หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน		จำนวน 273	ร้อยละ 100
	จำนวน 66 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 113 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.2 เสียงดัง										
การจราจร										
- น้อย	22	33.33	10	21.28	39	34.51	18	38.30	89	32.60
- ปานกลาง	31	46.97	35	74.47	61	53.98	22	46.81	149	54.58
- มาก	13	19.70	2	4.26	13	11.50	7	14.89	35	12.82
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	25	37.88	20	42.55	41	36.28	12	25.53	98	35.90
- ปานกลาง	31	46.97	24	51.06	56	49.56	25	53.19	136	49.82
- มาก	10	15.15	3	6.38	16	14.16	10	21.28	39	14.29
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	34	51.52	23	48.94	57	50.44	21	44.68	135	49.45
- ปานกลาง	21	31.82	20	42.55	39	34.51	19	40.43	99	36.26
- มาก	11	16.67	4	8.51	17	15.04	7	14.89	39	14.29
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน										
การจราจร										
- น้อย	22	33.33	19	40.43	35	30.97	17	36.17	93	34.07
- ปานกลาง	38	57.58	24	51.06	62	54.87	27	57.45	151	55.31
- มาก	6	9.09	4	8.51	16	14.16	3	6.38	29	10.62
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	4	6.06	6	12.77	12	10.62	4	8.51	26	9.52
- ปานกลาง	43	65.15	27	57.45	68	60.18	27	57.45	165	60.44
- มาก	19	28.79	14	29.79	33	29.20	16	34.04	82	30.04
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	23	34.85	12	25.53	39	34.51	19	40.43	93	34.07
- ปานกลาง	40	60.61	29	61.70	67	59.29	24	51.06	160	58.61
- มาก	3	4.55	6	12.77	7	6.19	4	8.51	20	7.33
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	27	40.91	19	40.43	40	35.40	17	36.17	103	37.73
- ไม่เห็นด้วย	39	59.09	28	59.57	73	64.60	30	63.83	170	62.27

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 57.88 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 42.12 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 34.80 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 24.54 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 19.41 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 11.72 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 8.42 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.10 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 38.10 รองลงมาคือ ระดับมัธยม ร้อยละ 28.57 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 20.51 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 10.62 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 2.20 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 273	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	158	57.88
- หญิง	115	42.12
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	3	1.10
- 21-30 ปี	23	8.42
- 31-40 ปี	67	24.54
- 41-50 ปี	95	34.80
- 51-60 ปี	53	19.41
- มากกว่า 60 ปี	32	11.72
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	6	2.20
- ประถมศึกษา	104	38.10
- มัธยมศึกษา	78	28.57
- อาชีวศึกษา	29	10.62
- ปริญญาตรีขึ้นไป	56	20.51

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 53.48 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 46.52 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 33.33 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 23.81 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 19.41 โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 12.09 โรคอื่นๆ (ไข้หวัด, ความดัน, เบาหวาน) ร้อยละ 8.79 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.56 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 36.63 รองลงมาคือ ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 27.11 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 19.78 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 12.82 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 3.66

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 94.87 รองลงมาคือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 3.66 มีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.10 และมีการใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 0.37 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 86.08 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 10.62 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.56 และปัญหาน้ำแฉะ ร้อยละ 0.73 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 45.42 รองลงมาคือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 24.54 ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 15.38 มีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 10.99 และใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 3.66 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 57.14 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำใช้

ไม่เพียงพอ ร้อยละ 31.87 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 8.42 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 2.56 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มที่ใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 273	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	146	53.48
- มี	127	46.52
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	33	12.09
- ระบบทางเดินอาหาร	7	2.56
- ระบบกล้ามเนื้อ	53	19.41
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	91	33.33
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	65	23.81
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	24	8.79
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	10	3.66
- ซื้อยากิน	35	12.82
- ไปสถานีนอนามัย	54	19.78
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	74	27.11
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	100	36.63
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	3	1.10
- น้ำบาดาล	1	0.37
- น้ำประปา	10	3.66
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	259	94.87
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	235	86.08
- น้ำไม่เพียงพอ	29	10.62
- น้ำเค็ม	2	0.73
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	7	2.56
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	30	10.99
- น้ำบาดาล	124	45.42
- น้ำประปา	10	3.66
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	67	24.54
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	42	15.38
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	156	57.14
- น้ำไม่เพียงพอ	87	31.87
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	7	2.56
- น้ำมีสี/กลิ่น	23	8.42

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 95.24 โดยส่วนใหญ่ประชาชนไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 58.97 นอกจากนี้ส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีคือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 20.15 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 17.58 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 3.30 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 48.35 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.77 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 14.65 การจราจรติดขัด ร้อยละ 5.49 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.73 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 273	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	260	95.24
- ไม่ทราบ	13	4.76
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	48	17.58
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	55	20.15
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	9	3.30
- ไม่แสดงความคิดเห็น	161	58.97
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	132	48.35
- เสียงดังรบกวน	84	30.77
- แรงสั่นสะเทือน	40	14.65
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	2	0.73
- การจราจรติดขัด	15	5.49
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 61.17 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 38.83 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.55 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.19 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.26 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 56.41 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.50 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.09 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 49.08 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.60 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 18.32

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 54.58 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.60 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.82 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 49.82 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 35.90 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.29 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 49.45 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.26 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.29

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 55.31 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.07 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.62 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.44 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.04 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 9.52 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.61 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.07 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.33

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 62.27 สำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 37.73 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 273	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	106	38.83
- มี	167	61.17
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	107	39.19
- ปานกลาง	138	50.55
- มาก	28	10.26
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	86	31.50
- ปานกลาง	154	56.41
- มาก	33	12.09
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	134	49.08
- ปานกลาง	89	32.60
- มาก	50	18.32
2.2 เสียงดัง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	89	32.60
- ปานกลาง	149	54.58
- มาก	35	12.82
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	98	35.90
- ปานกลาง	136	49.82
- มาก	39	14.29
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	135	49.45
- ปานกลาง	99	36.26
- มาก	39	14.29
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	93	34.07
- ปานกลาง	151	55.31
- มาก	29	10.62

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน 273	ร้อยละ 100
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	26	9.52
- ปานกลาง	165	60.44
- มาก	82	30.04
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	93	34.07
- ปานกลาง	160	58.61
- มาก	20	7.33
3. ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	103	37.73
- ไม่เห็นด้วย	170	62.27

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. จัดทำเนินชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน
2. ปิดคลุมผ้าใบทุกคันที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
3. เพิ่มป้ายจำกัดความเร็ว
4. เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

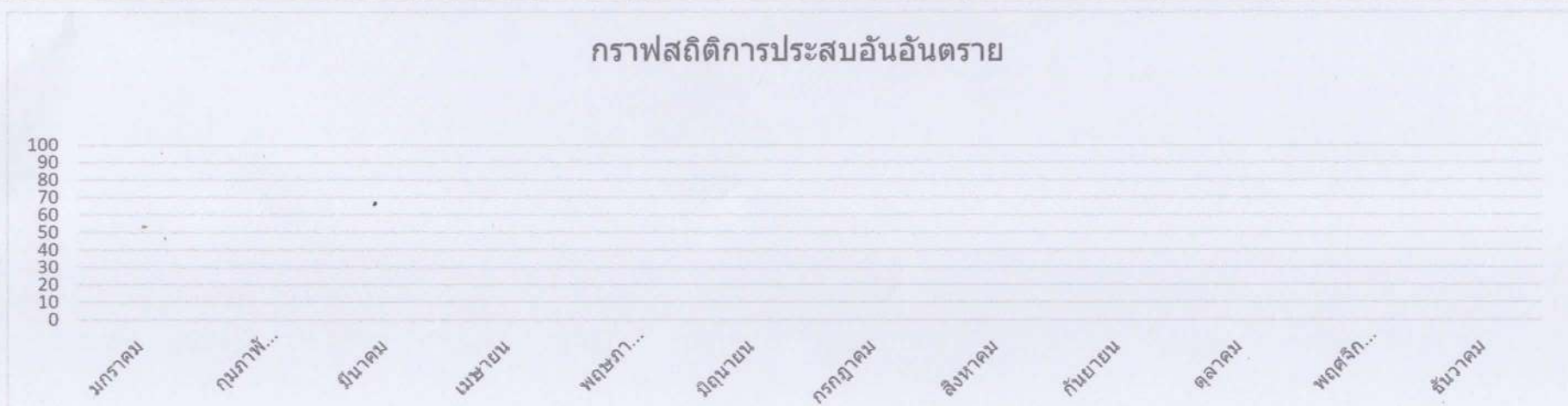
เอกสารแนบ 13

สรุปสถิติการประสบอันตราย/อุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย หจก.หินบุรีรัมย์
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ 2565 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ 2565

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	เมหยุดงาน	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

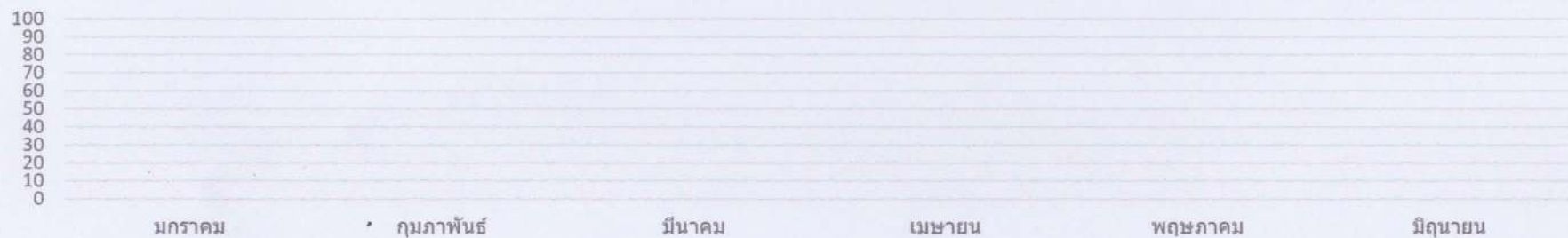
กราฟสถิติการประสบอันตราย



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

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 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

กราฟสถิติการประสบอันตราย



เอกสารแนบ 14

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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 : 3-6 March 2023
Station : บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/1 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 7-16 March 2023
Report Date : 16 March 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)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
Particulate Matter (PM-10)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	

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 : 3-6 March 2023
Station : วัดเทพนรสิงห์ (UTM 48P 0298659 E, 1649939 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/2 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 7-16 March 2023
Report Date : 16 March 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)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
Particulate Matter (PM-10)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 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 : 3-6 March 2023
Station : สำนักงานของโครงการ (UTM 48P 0299784 E, 1651346 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/3 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 7-16 March 2023
Report Date : 16 March 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)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	0.330
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.073	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.068	
Particulate Matter (PM-10)	03-04/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	04-05/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	
	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	

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
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 : 3-6 March 2023
Station : บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/4 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 16 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 March 2023		4-5 March 2023		5-6 March 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	64.9	99.0	60.8	86.9	60.0	83.8
14.00-15.00	57.8	91.3	58.1	90.8	56.9	87.4
15.00-16.00	57.2	84.7	59.1	87.9	67.6	93.0
16.00-17.00	53.1	77.8	55.4	79.9	63.9	87.1
17.00-18.00	53.9	85.7	53.2	75.8	53.1	77.5
18.00-19.00	52.0	78.4	54.0	77.9	52.1	78.4
19.00-20.00	49.5	75.0	51.7	80.4	50.1	76.8
20.00-21.00	47.9	70.9	48.4	74.7	47.5	74.7
21.00-22.00	47.1	68.8	49.9	75.9	46.9	69.8
22.00-23.00	46.1	69.5	48.1	73.5	47.7	69.8
23.00-00.00	44.1	63.8	47.0	68.8	43.7	62.6
00.00-01.00	46.4	72.4	46.4	65.3	53.4	75.0
01.00-02.00	46.3	69.4	46.7	71.3	48.8	73.8
02.00-03.00	47.2	69.9	47.0	61.9	45.5	62.2
03.00-04.00	45.9	60.1	53.3	75.8	49.1	69.0
04.00-05.00	51.0	71.8	55.6	81.1	54.3	77.3
05.00-06.00	60.7	85.8	63.9	86.6	60.9	80.3
06.00-07.00	54.8	75.2	57.9	79.4	55.5	76.1
07.00-08.00	56.5	79.4	58.1	81.6	55.2	73.3
08.00-09.00	58.0	80.7	56.6	78.1	59.2	82.4
09.00-10.00	58.8	89.6	56.9	85.6	58.9	90.1
10.00-11.00	59.8	97.2	58.6	94.6	59.4	92.4
11.00-12.00	57.8	86.9	58.7	90.1	56.6	86.7
12.00-13.00	60.5	93.2	58.6	89.8	59.0	89.4
Average 24 hrs.	56.8	-	56.8	-	58.4	-
Maximum	-	99.0	-	94.6	-	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31944/15974
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M660034
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 March 2023
Station : วัดเทพนรสิงห์ (UTM 48P 0298659 E, 1649939 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/5 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 16 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 March 2023		4-5 March 2023		5-6 March 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
08.00-09.00	57.8	78.4	59.2	79.1	59.0	80.6
09.00-10.00	56.1	74.5	55.8	75.9	55.6	81.5
10.00-11.00	59.5	77.1	55.4	72.0	55.5	68.8
11.00-12.00	59.1	76.1	60.2	80.7	54.6	75.0
12.00-13.00	62.1	75.3	57.5	78.0	56.8	69.7
13.00-14.00	58.1	77.5	59.3	80.3	54.3	73.1
14.00-15.00	51.3	73.7	57.4	79.0	49.1	72.0
15.00-16.00	52.1	77.0	67.2	94.2	55.9	84.3
16.00-17.00	56.0	75.9	67.5	99.3	53.5	78.3
17.00-18.00	57.8	78.6	60.1	79.2	53.1	65.0
18.00-19.00	57.5	76.9	59.2	72.1	54.8	68.0
19.00-20.00	56.1	73.3	56.8	73.4	51.7	70.4
20.00-21.00	50.7	75.6	57.4	73.3	48.9	68.2
21.00-22.00	50.9	69.0	56.3	66.7	46.7	55.6
22.00-23.00	54.4	72.8	56.8	70.2	47.1	56.3
23.00-00.00	56.3	69.0	57.6	69.3	55.6	68.2
00.00-01.00	57.0	69.2	57.5	72.7	54.6	67.1
01.00-02.00	59.0	72.2	56.2	68.7	54.3	65.6
02.00-03.00	57.3	71.1	52.7	67.8	55.6	70.9
03.00-04.00	55.5	74.5	57.0	77.2	53.1	71.8
04.00-05.00	68.7	89.2	62.5	88.5	57.9	81.6
05.00-06.00	62.3	86.3	61.7	79.4	60.1	81.1
06.00-07.00	56.9	77.7	60.1	76.0	56.3	81.6
07.00-08.00	56.1	72.5	61.1	77.8	52.5	69.8
Average 24 hrs.	59.3	-	60.5	-	55.1	-
Maximum	-	89.2	-	99.3	-	84.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 : 3-6 March 2023
Station : สำนักงานของโครงการ (UTM 48P 0299784 E, 1651346 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/6 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 16 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 March 2023		4-5 March 2023		5-6 March 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	59.5	87.2	58.2	71.8	57.9	69.6
12.00-13.00	59.5	84.3	57.5	74.7	57.3	69.5
13.00-14.00	57.4	71.9	57.6	77.7	59.3	88.1
14.00-15.00	62.0	85.9	61.8	72.4	61.8	74.0
15.00-16.00	64.3	73.6	65.4	71.7	57.6	80.0
16.00-17.00	56.7	74.1	58.4	72.5	79.4	108.9
17.00-18.00	55.7	70.1	59.0	79.6	70.6	105.1
18.00-19.00	58.7	83.5	55.1	66.7	63.2	74.7
19.00-20.00	57.6	73.0	59.4	81.2	60.0	81.6
20.00-21.00	54.1	71.3	57.1	71.7	60.0	69.0
21.00-22.00	59.9	69.7	56.7	69.2	59.9	69.5
22.00-23.00	63.9	82.8	53.6	64.4	59.9	71.5
23.00-00.00	61.2	76.2	57.5	69.8	59.0	69.2
00.00-01.00	58.2	63.7	56.7	69.6	61.4	98.9
01.00-02.00	59.7	70.4	56.1	69.5	59.1	69.3
02.00-03.00	56.7	69.7	57.2	69.8	58.9	70.3
03.00-04.00	53.7	58.0	57.2	69.8	62.5	70.2
04.00-05.00	58.5	78.9	56.3	76.6	64.5	79.2
05.00-06.00	57.1	75.3	57.6	76.4	61.1	77.9
06.00-07.00	55.4	74.7	56.0	70.5	64.9	76.1
07.00-08.00	66.2	75.3	65.2	75.1	65.7	78.6
08.00-09.00	55.8	73.8	58.0	72.1	57.8	68.3
09.00-10.00	59.2	76.2	59.0	75.0	59.0	70.6
10.00-11.00	58.5	77.9	59.2	74.9	58.9	76.4
Average 24 hrs.	59.9	-	59.2	-	67.2	-
Maximum	-	87.2	-	81.2	-	108.9
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
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 March 2023
Station : บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด (UTM 48P 0299516 E, 1651957 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660034/7 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 16 March 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 16.20 น.



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 : 6 March 2023
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุดเหมืองของโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 48P 0298734 E, 1651760 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M66034/8 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Analytical Date : 7-16 March 2023
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Report Date : 16 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	277	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	90	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	-
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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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 : 6 March 2023
Station : บ่อบาดาลบ้านพลวง (UTM 48P 0299497 E, 1651927 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M66034/9 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Analytical Date : 7-16 March 2023
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Report Date : 16 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	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)	701	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	487	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	58	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)	<0.002	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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 : 6 March 2023
Station : ป้อมศาลบ้านโคกตาสิงห์ (UTM 48P 0299305 E, 1650105 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M66034/10 Received Date : 7 March 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Analytical Date : 7-16 March 2023
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Report Date : 16 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	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)	624	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	429	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	39	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)	<0.002	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 15

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022

Rootsmeter S/N: 438320

Ta: 294

°K

Operator: [REDACTED]

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: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

10 August 2022



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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

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.



23 SEP 2022

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 (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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 ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

The calibration was performed by using Hydra 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. Q22066549, Due Date 07 July 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:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



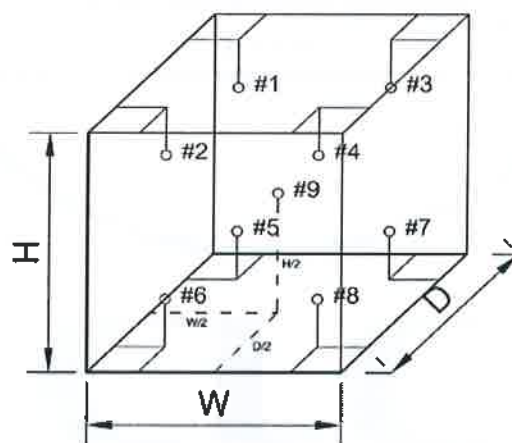
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

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:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

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 k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	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.

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**

Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**

Calibration By:

Calibration Date: **02 August 2022**

The Method used: **In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04**

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด
DKSH Technology Limited

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	B	January 2018	

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

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	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

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	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.64	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	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>	
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)



Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

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

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

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		

--	--	--

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

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

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 $\pm 0.5\%$ 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.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 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# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

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 $\pm 0.5\%$ 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®

PerkinElmer, Inc.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date



Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date



Training

Certified by

เอกสารแนบ 16

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) [REDACTED]

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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. *วิมล*



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 เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

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
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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

ที่ อก ๐๗๑๔/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๖๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๓๓



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)

(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

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 ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 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) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 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)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 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>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</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>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<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-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>

ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์



๐๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง **การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๒/๑๖๓๘๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๔๗๔ (สิ้นอายุ) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

เรียน **หุ้นส่วนผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์**

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์
ที่ บร ๐๐๑๔.๒/๑๗๗๙ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์
ที่ บร ๐๐๑๔.๒/๕๐๔ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖
๓. ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๒/๑๖๓๘๘ ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๔๗๔ (สิ้นอายุ) ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด หินบุรีรัมย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕ และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๒/๑๖๓๘๘
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๑๔๔๔/๑๕๔๗๔ (สิ้นอายุ) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
หินบุรีรัมย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕
และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว
มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีข้อเสนอแนะต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
สำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะชนันท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (หนึ่งกัญญา)
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



บันทึกข้อความ

ส่วน กองนโยบายและแผน	สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 14167	วันที่ 21 ก.ย. 2565
เวลา 14.31	ผู้รับ ส

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ โทร. ๐ ๔๕๖๖๖ ๕๕๓
ที่ บร ๐๐๓๔๒/๑๗๗๕ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๗ ย่อนหน้าที่ สอง "ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับ จากหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๓) กรณีที่โครงการหรือกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของตนให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน..." นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ ผู้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ ในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ จากสำนักงานงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ราย/เล่ม รายละเอียดตามเอกสาร ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวุฒิชัย พิฑูมสุรินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์

เอกสารแนบ 2	กล่อง, เติม
เอกสารแนบ	ชุด CD แผ่น

ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ ๓๑๙๕๒/๑๖๓๘๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
๓๑๙๕๔/๑๕๙๗๔ (สิ้นอายุ) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕ และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

๑. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

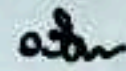
ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ในการนำเสนอรายงานฯ ครั้งถัดไปให้โครงการแสดงภาพถ่ายการติดตามประชาสัมพันธ์ข้อมูล
เกี่ยวกับการดำเนินของโครงการและมาตรการฯ ไว้ในพื้นที่ที่กำหนด

๔.๒ ให้โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เนื่องจากพบ
ผู้มีความผิดปกติด้านการได้ยินหลายราย

๔.๓ เนื่องจากประทานบัตรที่ ๓๑๙๕๔/๑๕๙๗๔ ได้สิ้นอายุไปตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ขอให้
โครงการระมัดระวังการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ประทานบัตรดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่
ภายหลังการทำเหมือง ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



(นางสาววิศรา ไชยวงศ์)

ผอ.กลุ่มงานประสานการติดตามตรวจสอบ