

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32258/15932
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567



เจ้าของโครงการ : บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

Email : Blueconsultant2546@gmail.com

บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด
เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอยยาระยะเวลาการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหิน แอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับประทานบัตรที่ 32258/15932 ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีเงื่อนไข ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยให้จัดส่งต่อ หน่วยงานอนุญาตภายในเดือนกรกฎาคมและมกราคมปีถัดไป ตามลำดับนั้น,

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องขอยยาระยะเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ออกไปอีก 30 วัน นับจากวันที่ 31 มกราคม 2568 เพื่อการจัดเตรียมเอกสารที่ใช้ประกอบการจัดทำรายงานให้ครบ สมบูรณ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

๔๑ ม.ค. ๖๘

บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด

เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหิน แอนดิไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดิไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีเงื่อนไขให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยให้จัดส่งต่อหน่วยงานอนุญาตภายในเดือนกรกฎาคมและมกราคมปีถัดไป ตามลำดับนั้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องขอย้ายระยะเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ออกไปอีก 30 วัน นับจากวันที่ 31 มกราคม 2568 เพื่อการจัดเตรียมเอกสารที่ใช้ประกอบการจัดทำรายงานให้ครบสมบูรณ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



S.K. MINERALS CO., LTD.

บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด

เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีเงื่อนไขให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยให้จัดส่งต่อหน่วยงานอนุญาตนั้น

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



S.K. MINERALS CO., LTD.

บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด

เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

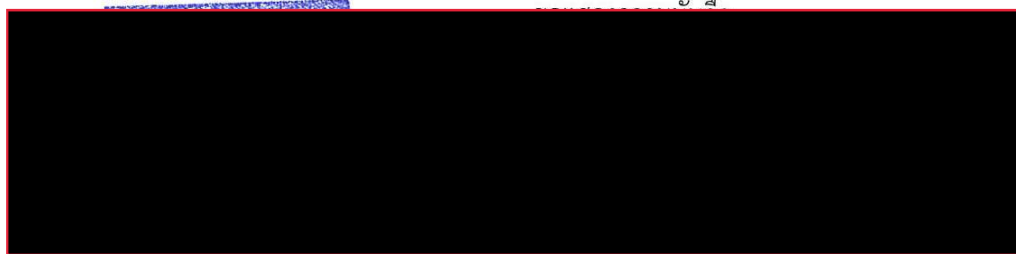
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 โดยมีเงื่อนไขให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยให้จัดส่งต่อหน่วยงานอนุญาตนั้น

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



S.K. MINERALS CO., LTD.

บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด

เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

ตามที่ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 โดยมีเงื่อนไขให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยให้จัดส่งต่อหน่วยงานอนุญาตนั้น

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ รับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายไพศ

ารสิ่งแวดล้อม

นางสาว

ารสิ่งแวดล้อม

นางสาว

ารสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932

1. ชื่อโครงการ ..โครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ..ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932.....
 ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
 สถานที่ตั้งตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์.....
2. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท เอส.เค.มิเนอรัลส์ จำกัด.....
3. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 2 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110.....
 โทรศัพท์.....-.....โทรสาร-.....
 e-mail-.....
4. จัดทำโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์.....
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่.....
ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551.....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย-.....
7. รายละเอียดโครงการแสดงรายละเอียดทั้งหมดในบทที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพถ่าย	V
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.2 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ	1-2
1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง	1-5
1.2.4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	1-5
1.2.5 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	1-7
1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-4
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-11
3.4.3 แรงสั่นสะเทือน	3-15
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-15
3.4.5 อาชีวอนามัย	3-28
3.4.6 การคมนาคม	3-28
3.4.7 คุณภาพดิน และหินคลุก/หินฝุ่น	3-29
3.5 การดำเนินงานครั้งต่อไป	3-30

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	แผนการดำเนินงานขั้นถัดไป	4-1

รายการเอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	- สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ กพร. พฤษภาคม 2559 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 กพร. สิงหาคม 2566
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาประทานบัตรของโครงการ
เอกสารแนบที่ 3	หนังสือใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า
เอกสารแนบที่ 4	หนังสือขออนุญาตเปิดการทำเหมือง
เอกสารแนบที่ 5	การจัดประชุมคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ ระเบียบคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ สำเนาบัญชีกองทุนต่างๆ และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
เอกสารแนบที่ 6	รายงานการใช้วัตถุระเบิด
เอกสารแนบที่ 7	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932	2-2
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932	2-15
2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	2-17
2-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	2-22
3.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์อัลส์ จำกัด อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์	3-2
3.2-1	พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์อัลส์ จำกัด	3-4
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932	3-8
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-9

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32258/15932
3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567
3.4.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567
3.4.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์ดิน หินคลุก/หินฝุ่น โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1-2	แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-4
1-3	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร	1-6
1-4	แสดงแผนผังการวางรูปแบบการทำเหมือง (Mine Layout)	1-8
3.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-3
3.4.1-1	ผังลมบริเวณโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-9
3.4.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-10
3.4.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-14
3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932	3-18
3.4.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932	3-24

สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
2-1	กิจกรรมการทำเหมืองในปัจจุบัน	2-30
2-2	ป้อมรปภ.ตั้งด้านหน้าของโครงการ	2-31
2-3	รักษาสภาพแนวต้นไม้เดิมพื้นที่ยังไม่ทำเหมือง	2-31
2-4	ปลูกต้นไม้โตเร็วรอบพื้นที่โครงการ	2-31
2-5	พื้นที่เก็บกองดินเศษหิน ค้นทำนบ และคูระบายน้ำ	2-32
2-6	บ่อดักตะกอน 1 และบ่อดักตะกอน 2	2-32
2-7	ลานกองแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่	2-33
2-8	บ่อดักตะกอน 3 และบ่อดักตะกอน 4	2-33
2-9	ป้ายริมเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-33
2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	2-34
2-11	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย	2-34
2-12	หน้าเหมืองปัจจุบัน และลักษณะเหมืองชั้นบันได	2-34
2-13	เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	2-35
2-14	โรงแต่งแร่ของโครงการปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน	2-35
2-15	ระบบสเปรย์น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่น	2-35
2-16	ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการในด้านทิศตะวันตกและทิศใต้	2-36
2-17	ป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด คลังเก็บวัตถุระเบิด เวลาทำการระเบิดหน้าเหมือง และไซเรน	2-36
2-18	ปลูกพืชคลุมดิน หญ้าแฝกบนคันทำนบดิน	2-37
2-19	ป้ายแสดงรายละเอียดขอบเขตพื้นที่โครงการ	2-37
2-20	จัดเตรียมน้ำดื่ม และห้องสุขาให้แก่พนักงาน	2-37
3.4.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-7
3.4.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567	3-11
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 20 ธันวาคม 2567	3-15
3.4.3-2	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 20 ธันวาคม 2567	3-22
3.4.6-1	เส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจรของโครงการ	3-27
3.4.7-1	การเก็บตัวอย่างดิน หินคลุก/หินฝุ่น วันที่ 20 ธันวาคม 2567	3-28

บทที่ 1



บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่เหล็ก โดยได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการเหมืองแร่ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ อก 0506/3049 สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (เอกสารแนบ 1) ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด จึงได้ว่าจ้าง หจก.บลู คอนซัลแตนท์ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

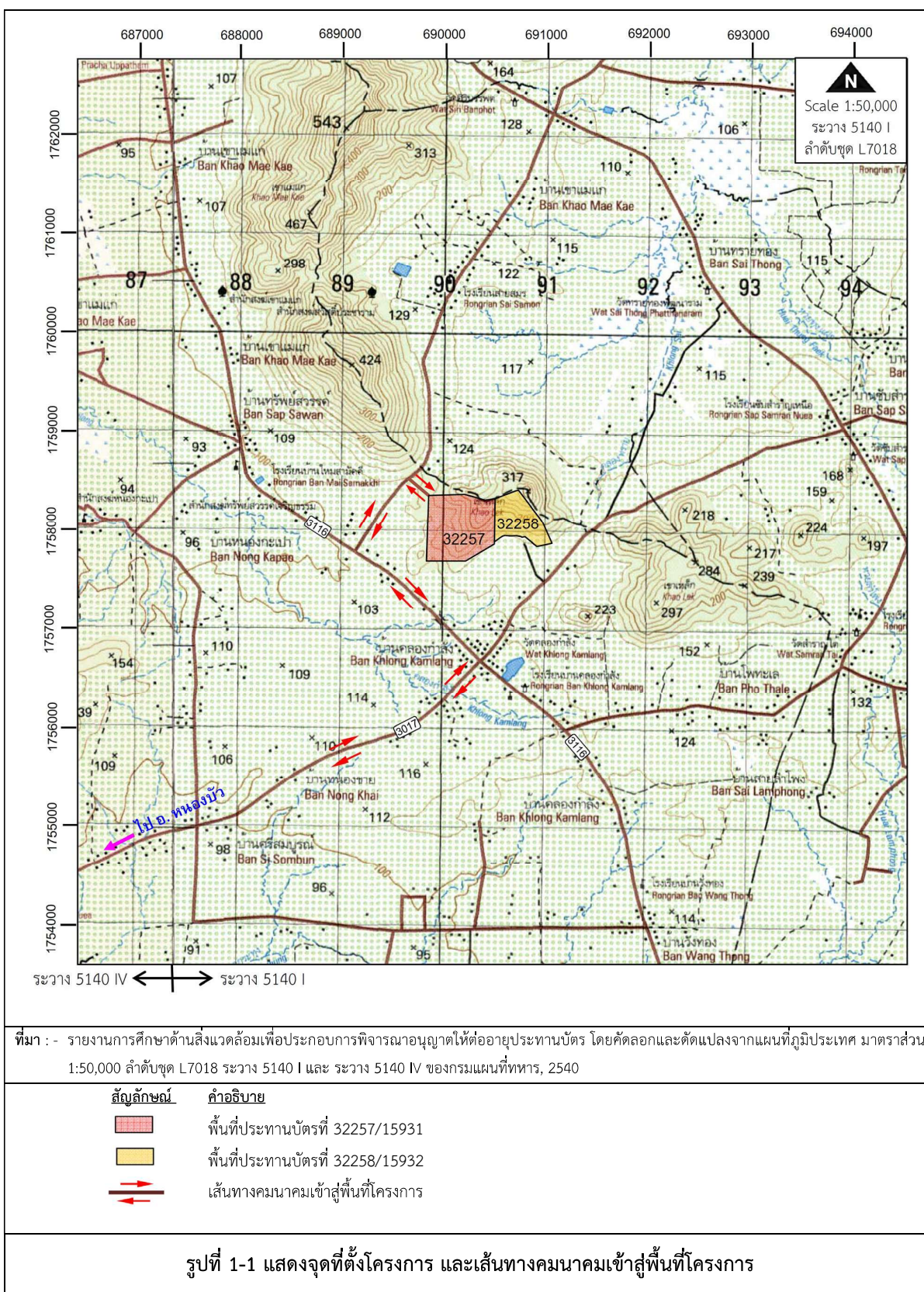
- ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932
- เจ้าของโครงการ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด
- สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
- ขนาดพื้นที่โครงการ ประทานบัตรเลขที่ 32257/15931 มีพื้นที่ 250-3-77 ไร่
ประทานบัตรเลขที่ 32258/15932 มีพื้นที่ 127-1-11 ไร่
- อายุประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2554 ถึงวันที่ 26 มกราคม 2564 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรนับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2586 (เอกสารแนบ 2)

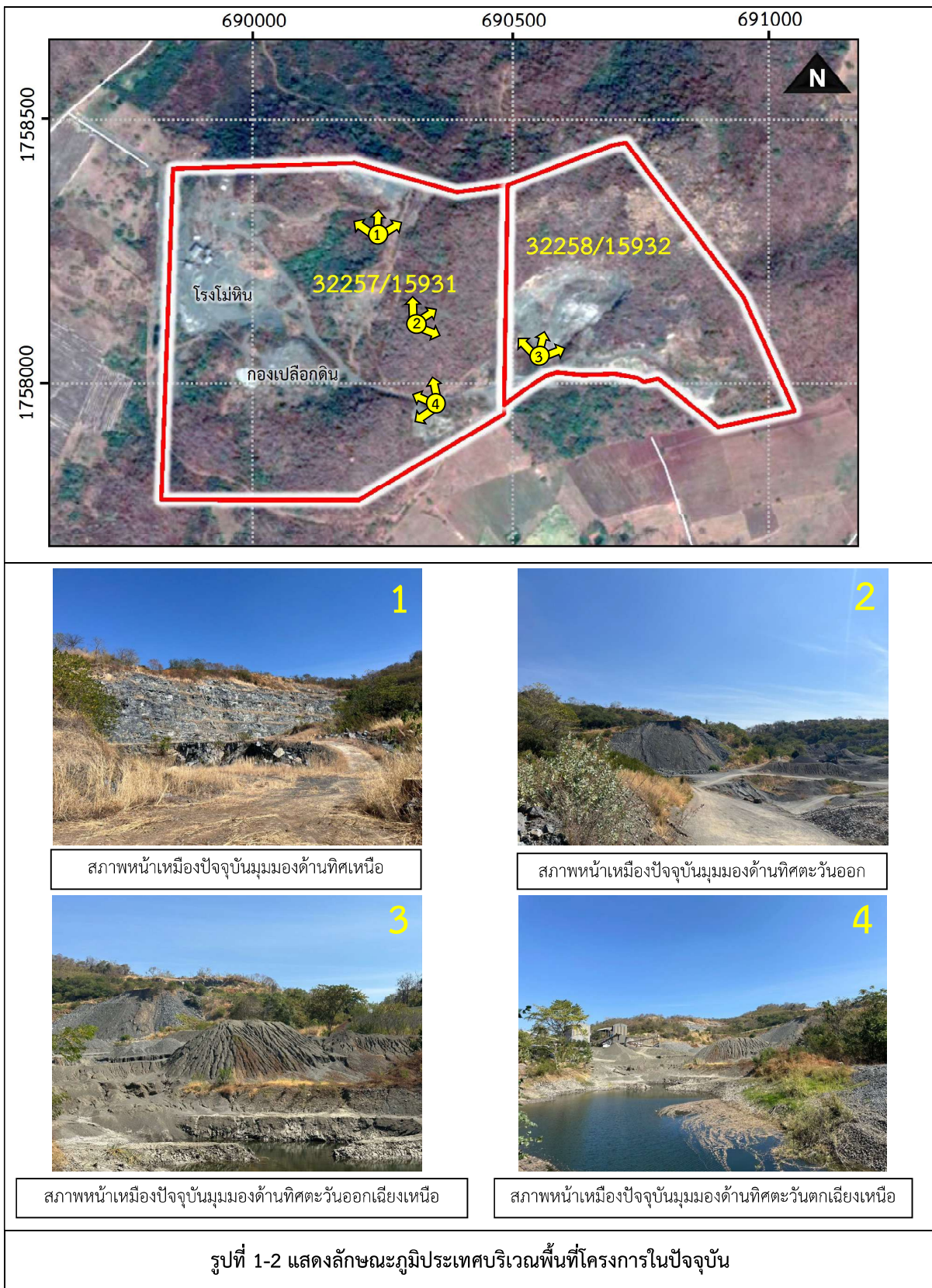
1.2.2 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 5140 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 689700 - 691100 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1757700 - 1758500 เหนือ รวมเนื้อที่ประทานบัตรทั้ง 2 แปลงเท่ากับ 378-0-88 ไร่ (รูปที่ 1-1) โดยพื้นที่อยู่ในเขตป่าตามมาตรา 4 ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ ปี 2484 และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเจ้าพระยาชั้นที่ 2 และชั้นที่ 5 ตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่องการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าไม้เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 3)

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงทอดอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาลึก ซึ่งวางตัวในทิศทางตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีระดับสูงสุดของพื้นที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูงประมาณ 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วลาดเอียงต่ำลงมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ระดับความสูงประมาณ 135 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมือง 2 บ่อเหมือง (รูปที่ 1-2) ได้แก่ บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 32257/15931 และบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือในพื้นที่ประทานบัตรที่ 32258/15932 บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือมีระดับความสูงประมาณ 225 เมตร มีการทำเหมืองแบบชันบันไดโดยลดระดับต่ำลงมาทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูงประมาณ 190 เมตร ส่วนบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกมีระดับความสูง 220 เมตร ลดระดับต่ำลงมาทางทิศใต้ที่ 150 เมตร โดยมีเส้นทางหลักที่ใช้ลำเลียงแร่อยู่ทั่วไป บริเวณทางด้านทิศใต้มีที่เก็บกองเปลือกดินจากการทำเหมือง มีโรงแต่งแร่ และโรงเรือนที่พักปลูกสร้างอยู่ โดยในพื้นที่ข้างเคียงเป็นที่ราบเชิงเขาใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง นาข้าว และข้าวโพด เป็นต้น

บทที่ 1





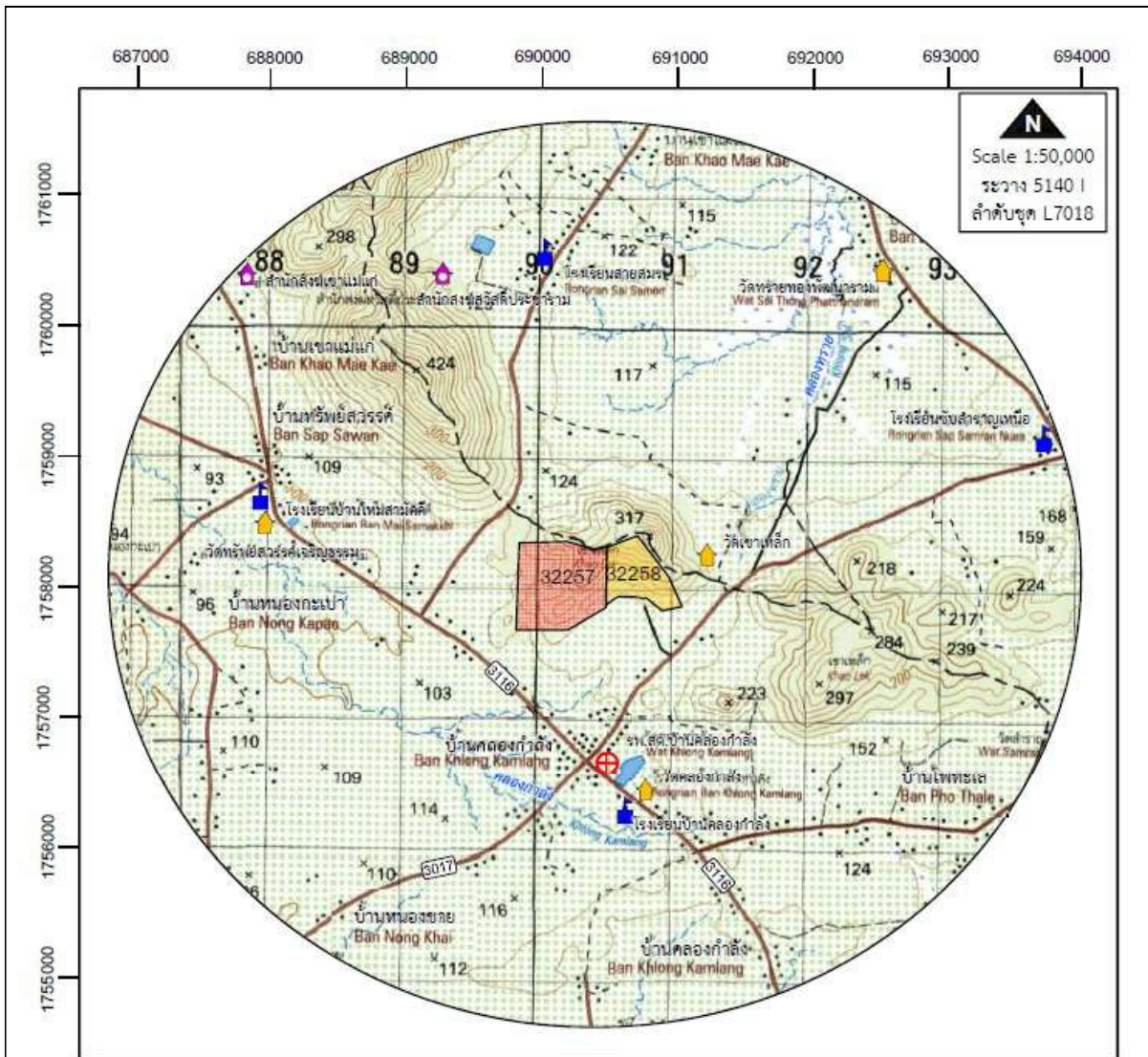
1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เริ่มต้นจากกรุงเทพมหานคร โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 11 ไปยัง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เป็นระยะทางประมาณ 250 กิโลเมตร เมื่อถึงสี่แยกหนองบัว อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 225 ไปประมาณ 10 กิโลเมตร ผ่านทางเข้าวัดหนองไผ่ประมาณ 50 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 3017 (บ้านหนองไผ่-บ้านคลองกำลัง) โดยมุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร จนบรรจบกับทางหลวงชนบทหมายเลข 3116 จึงเลี้ยวซ้ายไปประมาณ 1.7 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าถนนลูกรัง ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร พื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของถนน (รูปที่ 1-1)

1.2.4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร พบว่า ประกอบด้วยพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 1-3)

- **พื้นที่ป่าไม้** ปรากฏอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณเขาแม่แก่ทางด้านทิศตะวันตก เขาเหล็กทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณที่เป็นพื้นที่โครงการจะเป็นภูเขาสูงเล็กซึ่งปัจจุบันมีสภาพเป็นป่าเสื่อมโทรม
- **พื้นที่เกษตรกรรม** บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่เกษตรกรรมกระจายอยู่ทั่วไป โดยส่วนใหญ่เป็นการปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และมีการทำสวนมะขามหวาน และมะม่วงบางส่วน ซึ่งส่วนใหญ่ปลูกพืชอายุสั้นที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้รวดเร็ว
- **พื้นที่ชุมชน** ในพื้นที่ใกล้เคียงเป็นที่ตั้งของชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองกำลัง หมู่ที่ 19 ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ชุมชนบ้านคลองกำลัง หมู่ที่ 11 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ชุมชนบ้านทรัพย์สวรรค์ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ชุมชนเขาแม่แก่ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนบ้านทรายทอง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- **พื้นที่อื่นๆ และพื้นที่สาธารณประโยชน์** ได้แก่ เส้นทางและทางน้ำสาธารณะ โดยทางสาธารณะที่พบจะมีถนนลาดยางสายบ้านคลองกำลังอยู่ทางทิศใต้ใช้เป็นถนนสายหลัก และมีถนนลูกรังเชื่อมต่อระหว่างชุมชนและใช้สัญจรเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ ส่วนทางน้ำสาธารณะที่ปรากฏในพื้นที่ ได้แก่ คลองกำลัง อยู่ทางด้านทิศใต้-ตะวันตกเฉียงใต้ และคลองทราย อยู่ทางด้านทิศเหนือ-ตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงฤดูฝน นอกจากนี้ มีสระน้ำสาธารณประโยชน์อยู่ในชุมชนบ้านคลองกำลังใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตน้ำประปาแจกจ่ายราษฎรในชุมชน



ที่มา : - รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยคัดลอกและดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน
1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5140 I และ ระหว่าง 5140 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2540

สัญลักษณ์ คำอธิบาย

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | คำขอต่ออายุที่ 1/2563 (ปบ. 32258/15932) | | โรงเรียน |
| | คำขอต่ออายุที่ 2/2563 (ปบ. 32257/15931) | | วัด |
| | พื้นที่ป่าไม้ | | สำนักสงฆ์ |
| | พื้นที่พืชไร่ (มันสำปะหลัง, อ้อย, ข้าวโพด) | | สถานบริการสาธารณสุข, รพ.สต. |
| | พื้นที่นาข้าว | | ชุมชน |
| | แอ่งน้ำ, สระน้ำ, บ่อน้ำ, ชุมเหมือง | | คลอง, ห้วย, บ่อน้ำ |
| | | | ถนนลาดยาง |
| | | | ถนนลูกรัง / ถนนดินอัดแน่น |

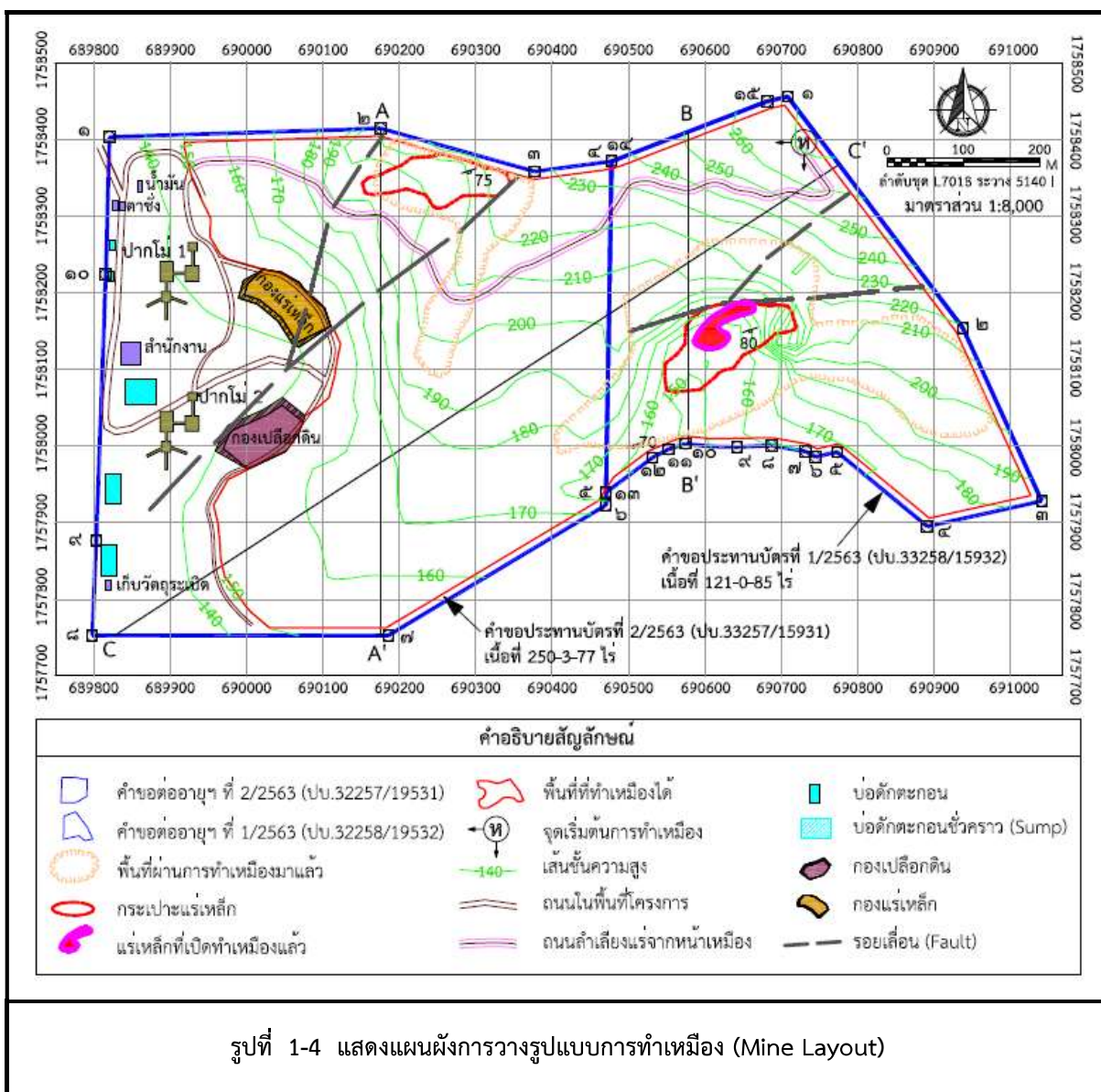
รูปที่ 1-3 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร

1.2.5 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

ในพื้นที่โครงการมีแร่ 2 ชนิด คือแร่เหล็ก และ แร่หินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยตามลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินแอนดีไซต์เป็นหินที่มีอยู่ในพื้นที่ทั้งหมด ตั้งแต่ยอดเขา 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงตีนเขาที่ระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแร่เหล็กเป็นกระเปาะอยู่ในหินแอนดีไซต์ที่ 2 ตำแหน่งคือตอนบนที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงประทานบัตรที่ 32257/15931 และอีกตำแหน่งคือบริเวณตอนกลางของแปลงประทานบัตรที่ 32258/15932 ซึ่งเคยมีการทำเหมืองแร่เหล็กไปแล้วเป็นบางส่วน ในการออกแบบทำเหมืองครั้งนี้ จะไม่เน้นการทำแร่เหล็กเพราะแร่เหล็กในโครงการมีความสมบูรณ์ต่ำ แต่โครงการจะทำเหมืองจากยอดเขาลงมาโดยการเจาะระเบิดเป็นชั้นบันได หินแอนดีไซต์ที่ได้จะถูกขนไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หิน 2 โรงในเขตประทานบัตรที่ 32257/15931 เมื่อหน้าเหมืองมีระดับลดลงมาถึงแร่เหล็ก โครงการจะทำการเจาะระเบิดแบบระยะหวังให้หินปนแร่ย่อยที่สุด (Selective Mining) แล้วจะขนแร่เหล็กไปสต็อกไว้ที่กองแร่เหล็ก เพื่อทำการแต่งแร่เหล็ก ที่โรงแต่งแร่เหล็ก ซึ่งใช้เครื่องจักรชุดเดียวกับโรงโม่หิน 1

ขั้นตอนในการทำเหมือง เริ่มจากการทำทางจากทางเดิมที่มีอยู่ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงประทานบัตรที่ 32257/15931 ขึ้นไปที่ยอดเขาที่ 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางในแปลงประทานบัตรที่ 32258/15932 เป็นทางกว้าง 10 เมตร ความชันไม่มากกว่า 1:10 เป็นระยะทางประมาณ 800 เมตร จากนั้นเริ่มเจาะระเบิด ตรงตำแหน่ง “ห” ตามทิศทาง → ดังแสดงในแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) **รูปที่ 1-4** เพื่อกดยอดเขาลงมาเป็นชั้นบันได ความสูงชั้นละ 10 เมตรความลาดชันเฉลี่ยของบ่อเหมืองไม่มากกว่า 45 องศา หินแอนดีไซต์ที่ระเบิดได้ นำลงไปบดที่โรงโม่ 2 โรงในเขตประทานบัตรที่ 32257/15931 เมื่อหน้าเหมืองต่ำลงมาถึงระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงประทานบัตรที่ 32257/15931 และ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงประทานบัตรที่ 32258/15932 ก็จะมีการเจาะระเบิดเหล็กที่เป็นกระเปาะในหินแอนดีไซต์ ซึ่งการดักขนโครงการนำไปกองเก็บไว้ที่กองแร่ดิบเหล็กเพื่อทำการแต่งแร่เหล็กในจังหวัดที่เหมาะสมต่อไป สำหรับการทำเหมืองก็จะดำเนินต่อไปจนถึงระดับที่ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีดำเนินการดำเนินกิจกรรมใดๆทั้งภายในบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และภายในพื้นที่โครงการเนื่องจากทางโครงการเพิ่งทำการขออนุญาตเปิดหน้าเหมืองหลังจากได้รับการต่ออายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 ที่ผ่านมา (ดังเอกสารแนบ 4)



1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการเหมืองแร่ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ อก 0506/3049 สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (เอกสารแนบ 1) โดยมีแผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. แผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป

2. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ดังนี้ (ตารางที่ 1-1)

1) ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และระดับเสียง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านคลองกำลังจุดที่ 1 บ้านคลองกำลังจุดที่ 2 บ้านเขาแม่แก่ บ้านทรายทอง และบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บดหรือย่อยหินที่ 1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

2) ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านคลองกำลังทางด้านทิศใต้/ตะวันตกเฉียงใต้ สำนักสงฆ์ทางด้านทิศตะวันออก (วัดเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

3) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองกำลัง บ่อตกตะกอนชั่วคราว (Sump) และบ่อตกตะกอน (บ่อดักตะกอน บ.4 เดิม) และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลเขาแม่แก่ และน้ำบาดาลบ้านทรายทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

3. การจัดทำรายงาน จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ตรวจวัด เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาต่อไป

บทที่ 2



การดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ อก 0506/3049 สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ชนิดแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยที่ปรึกษาจะทำการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการโดยการเข้าสำรวจ สัมภาษณ์ พร้อมทั้งถ่ายภาพ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ หากพบว่ามีปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในทางปฏิบัติต่อไป

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 และภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-20 ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม		- ทางโครงการมีป้อมรปภ. ตั้งอยู่ด้านหน้าทางเข้าของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องราว ร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่จะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการจากราษฎรที่ อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2-2	- ไม่มี
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		- ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด แต่หากเกิดการ ร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางโครงการ ยินดีที่จะรับฟังข้อร้องเรียนรวมถึงดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่มี
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่นุพื้นที่โครงการที่ผ่านมาการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้ว ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง ที่แบบท้ายตารางมาตรการฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี		- ปัจจุบันยังไม่พื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะทำการปรับปรุงพื้นที่ พื้นที่ได้เพียงบางส่วนโดยปลูกไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และ มะค่าโมง เป็นต้น และดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ยังไม่ทำเหมือง ส่วนรายงาน การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ทางโครงการจะจัดทำและจะทำการแนบในรายงานในรอบ ถัดไป ดังภาพที่ 2-3	- ไม่มี
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อยกเว้นใดๆ		- หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบไปแล้วจะทำการนำเสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยได้แจ้งให้ทั้งหุ้นส่วนจำกัด บุคคลธรรมดาที่เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง ตามข้อกำหนด	- ไม่มี
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อให้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน		- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์ และจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมถึงกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อไว้เป็นกองทุนในการดำเนินกิจกรรมของประชาชน ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 5	- ไม่มี
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			- ไม่มี
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน (รูปที่ 1) โดยเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่เป็น		- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามตำแหน่ง ขอบเขตพื้นที่ในแผนผังโครงการกำหนด	
2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้และทำการปลูกในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ โดยรอบพื้นที่เก็บกองเบร็กเก็ตดินเศษหิน และโรงแต่งแร่ เป็นต้น		- มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการในบริเวณขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และรอบพื้นที่เก็บกองเบร็กเก็ตดินเศษหิน รวมถึงบริเวณโรงแต่งแร่ ดังภาพที่ 2-4 และภาพที่ 2-16	- ไม่มี
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. ให้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เก็บกองเศษดินเศษหิน ไร้ทางด้านทิศใต้ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6/2548 ให้มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ พร้อมทั้งอัดพื้นที่แน่น สร้างคันกั้นบ และขุดระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบที่เก็บกองเศษดินเศษหิน (ค) ลักษณะคันกั้นบดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างของฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกั้นกว้าง 1.5 เมตร ส่วนระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ลึก 1 เมตร มีความลาดเทของท้องร่องน้ำไปยังบ่อตะกอนประมาณ 5 องศา		- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินไร้ทางด้านทิศใต้ของโครงการ รวมถึงมีการสร้างคันกั้นดิน ระบายน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ และจัดให้นักงานคอยดูแลอยู่เป็นประจำ ดังภาพที่ 2-5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ให้จัดเตรียมพื้นที่บริเวณตอนกลางของพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินสำหรับรองรับเศษดินที่มีการปนเปื้อนด้วยสารหนู (Arsenic) ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยการจัดทำเป็นคันทำนบประมาณ 0.5 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 5 ไร่ ดินที่เกิดจากการขุดป้อนให้มาจัดทำเป็นคันทำนบดินรอบบริเวณพื้นที่ขุด โดยมีความสูงประมาณ 2 เมตร ความกว้างที่ฐานประมาณ 5 เมตร และความกว้างที่สันคันดินประมาณ 3.5 เมตร จากนั้นจึงทำการบดอัดพื้นที่บ่อและคันทำนบดินให้แน่นด้วยรถบดอัด ก่อนปูทับด้วยวัสดุกันซึม HDPE (High Density Poly Ethylene)</p>	<p>ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- มีการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณตอนกลางของพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินสำหรับเตรียมรองรับเศษดินที่มีการปนเปื้อนของสารหนูที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้นำเศษดินไปตรวจวิเคราะห์หาค่าสารหนู ซึ่งผลการวิเคราะห์พบว่าค่าสารหนูบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงแต่งแร่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดรายละเอียดแสดงดังใน บทที่ 3 และเอกสารแนบ 7</p>	<p>- ไม่มี</p>
<p>3. ให้ขุดบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน 2 บ่อ บ่อแรก (บว1) มีขนาด 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นบ่อกักเก็บตะกอนและน้ำขุ่นขึ้นจากกองเศษดินเศษหินก่อนระบายน้ำไปยังบ่อกักเก็บน้ำใส (บว2) ในลักษณะประตูน้ำสัน โดยบ่อกักเก็บน้ำใส มีขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ทางโครงการขุดบ่อดักตะกอนทั้ง บว1 และบว2 ไว้รองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และน้ำที่จะเกิดภายในบริเวณพื้นที่ของโครงการดัง ภาพที่ 2-6</p>	<p>- ไม่มี</p>
<p>4. ให้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เป็นลานกองแร่และโรงแต่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกในเขตค่าขอประทานบัตรที่ 5/2548 พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และขุดคูระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบ ลักษณะคันทำนบดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบก้นกว้าง 1.5 เมตร ส่วนคูระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ลึก 1 เมตร มีความลาดเทของท้องร่องน้ำไปยังบ่อดักตะกอนประมาณ 5 องศา</p>	<p>- มีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เป็นลานกองแร่ พื้นที่โรงแต่งแร่ และมีการสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการดัง ภาพที่ 2-7</p>	<p>- ไม่มี</p>
<p>5. ให้ขุดบ่อกักเก็บตะกอนไว้รองรับน้ำจากพื้นที่โรงแต่งแร่และลานเก็บกองแร่ จำนวน 2 บ่อ (บว3 และ บว4) มีขนาด 0.25 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร ทำกันเพื่อเป็นบ่อกักเก็บน้ำขุ่นขึ้นและเป็นบ่อน้ำใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป</p>	<p>- ทางโครงการมีการขุดบ่อกักเก็บตะกอนได้แก่ บว3 และบว4 ไว้รองรับน้ำจากพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานเก็บกองแร่เรียบร้อยแล้วดัง ภาพที่ 2-8</p>	<p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจการต่าง ๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างชัดเจน และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้รอบพื้นที่บริเวณโครงการ 	- ไม่มี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการจะต้องเจรจาดึงดูดกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ และคณะกรรมการหมู่บ้านโดยบันทึกเป็นหนังสือว่า หากการทำเหมืองของผู้ประกอบการในบริเวณพื้นที่โครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมผู้ประกอบการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายของทรัพย์สินตามราคาที่ตกลงไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้ได้รับแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือความเสียหายจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และจากรายการที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ แต่หากมีความเสียหายเกิดขึ้นทางโครงการยินยอมที่จะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด 	- ไม่มี
3.2 การคมนาคม <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งเร็ว เพื่อความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ เช่นป้ายระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น 2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งเร็ว และป้ายชะลอความเร็ว ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อคอยเตือนให้ระมัดระวังดังภาพที่ 2-9 - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยแนะนำพนักงานขับรถทุกให้ขับด้วยความระมัดระวังทั้งภายในพื้นที่โครงการและถนนบริเวณชุมชน 	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 2. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารการให้ราษฎรในชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนใหญ่แรงงานที่เข้ามาทำงานในโครงการจะเลือกจากคนในท้องถิ่นก่อนเสมอ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่คอยประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่มีข้อสงสัยได้รับทราบ 	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.เอ็ม.เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง 2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง 3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมเสมอ 4. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่มีข้อสงสัยได้รับทราบ - ทางโครงการมีป้ายมรป. ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่นั่งประจำคอยรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงอยู่ตลอดตั้งแต่ภาพที่ 2-2 - ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ไว้สำหรับทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สนับสนุนกิจกรรมของหมู่บ้าน รวมถึงรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นภายในชุมชนตั้งแต่เอกสารแนบ 5 - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองทุกคน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นในขณะทำงานตั้งแต่ภาพที่ 2-10 - พนักงานทุกคนที่เข้ามาทำงานจะได้รับฝึกอบรมวิธีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานบริเวณหน้าเหมือง - มีการจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีป้ายแสดงสถิติความปลอดภัยในการทำงานเพื่อคอยเตือนให้พนักงานทุกคนปฏิบัติงานกันอย่างระมัดระวังมากยิ่งขึ้นตั้งแต่ภาพที่ 2-11 - มีการจัดระเบียบ ข้อบังคับ ที่ใช้ในการทำงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของพนักงานทุกคนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองหินชนิดแร่เหล็ก

ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.เมเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียด		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 6 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา 2. เศษดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และคันทับนบ ส่วนที่เหลือจะต้องนำไปกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน 3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - ระยะเวลาสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันไดตามข้อกำหนด และมีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมืองดังภาพที่ 2-12 - เศษดินและเศษหินทางโครงการมีการนำมาใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ และอยู่ในสภาพที่อยู่เสถียรดังภาพที่ 2-13 - พื้นที่ที่ไม่ได้มีการดำเนินการทำเหมืองเร่งทางโครงการมีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - หากถึงเวลาที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้อัดล้างเครื่องมือฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้อัดล้างเครื่องฉีดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องฉีดปูน พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น พร้อมทั้งมีการปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นแรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างหลังคาปิดคลุมยังรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโรงรับแร่	- เนื่องจากทางโครงการเพิ่งทำการขออนุญาตเปิดเหมืองจึงยังไม่ได้มีกิจกรรมการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง หากมีกิจกรรมหน้าเหมืองแล้วรวมถึงมีเครื่องมือเข้ามาใช้ในโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด - โรงแต่งแร่ของโครงการมีระบบบำรุงรักษา ระบบป้องกันกำจัดฝุ่น พร้อมทั้งมีการปิดคลุมตัวอาคารทั้ง 3 ด้าน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโรงรับแร่เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากฝุ่นละอองดังภาพที่ 2-14	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. บริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรง篩คัดขนาดแรกจะตั้งให้มีฝาครอบหรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่เกิดฝุ่นละออง	- บริเวณเครื่องบดย่อยและตะแกรง篩คัดขนาดมีการปิดคลุมป้องกันฝุ่นและมีการติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากฝุ่นละออง	- ไม่มี
4. ให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- บริเวณสายพานลำเลียงมีการปิดคลุมมิดชิดโดยตลอดดังภาพที่ 2-14	- ไม่มี
5. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่คัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกองแร่	- ทางโครงการมีการติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นดังภาพที่ 2-15	- ไม่มี
6. ต้องใช้น้ำฉีดพรมที่ก่อนเริ่ม โดยการฉีดพ่นเป็นละอองน้ำตั้งแต่ขั้นตอนการเทกองแร่ลงที่ปากไม่ จนกระทั่งขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการแต่งแร่	- มีการกำชับพนักงานบริเวณหน้าเหมืองรวมถึงบริเวณโรงแต่งแร่ให้คอยมีการฉีดสเปรย์พ่นน้ำตลอดระยะเวลาที่มีการแต่งแร่ดังภาพที่ 2-15	- ไม่มี
7. เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่ ควรมีผิวถนนเป็นหินบดอัดแน่น	- มีการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณโครงการให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานได้เสมอ ดังภาพที่ 2-13	- ไม่มี
8. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำและดำเนินการฉีดพรมน้ำในเขตโรงแต่งแร่และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาทำการ หรือในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายเกิดขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรม เนื่องจากเพิ่งทำการขออนุญาตเปิดหน้าเหมืองจึงยังไม่มีการขออนุญาต หากอนาคตมีการดำเนินการแล้วทางโครงการจะจัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี
9. ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โรงแต่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านคลองก้าง	- มีการติดป้ายควบคุมความเร็วภายในพื้นที่โครงการ และช่วงเส้นทางขนส่งแร่ดังภาพที่ 2-9	- ไม่มี
10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สน ยูคาลิปตัส กระถินเทพา หรือกระถินณรงค์ ไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ อย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- ทางโครงการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณริมทางตลอดแนวเขตประทานบัตรทั้งทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ดังภาพที่ 2-16	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.3 ระดับเสียง 1. ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่เกิดเสียงดัง 2. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการรบกวนใดๆ ในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักนอนของราษฎร 3. สับเปลี่ยนหน้าที่ย่อพ่นกันงเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังของคณงาน	- กำชับให้พนักงานทุกคนดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้เสมอ - ทางโครงการมีการปฏิบัติงานหน้าเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และในบริเวณใดที่มีกิจกรรมการทำงานที่มีเสียงดังจะจัดอุปกรณ์ลดเสียงให้พนักงานได้สวมใส่เพื่อลดระดับเสียงลง และมีการสับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงานอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-10	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1. ให้ใช้แก้วเวลาในการระเบิด และใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน108 กก./จังหวัดว่าง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12:00-13:00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตรพื้นที่ในรัศมี 300 เมตร 2. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้วางแผนการระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ 3. ให้เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็ก ออกจากหน้างานด้านบนของหน้าระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง 4. ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณพื้นที่หน้าระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม 5. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดตามแนวเขตขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากเพิ่งทำการขออนุญาตเปิดหน้าเหมือง หากอนาคตมีการใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามมาตรฐานการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำรายงานการใช้วัตถุระเบิดเพื่อแสดงถึงข้อมูลในการใช้วัตถุระเบิดรายละเอียดแสดง ดังเอกสารแนบ 6 - ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด - หากมีการระเบิดหน้าเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - หากมีการระเบิดหน้าเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ป้ายแสดงเวลาในการระเบิดอย่างชัดเจน คลังวัตถุระเบิด รวมถึงมีสัญญาณไฟ เสียงไซเรนแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิด ดังภาพที่ 2-17	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลิส จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			- ไม่มี
1. ออกแบบบ่อเหมืองให้ส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (Sump) ก่อนทำการสูบน้ำระบายน้ำไปกักเก็บไว้ที่บ่อคัดตะกอน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ต่อไป		- มีการออกแบบบ่อเหมืองซึ่งเป็นบ่อรับน้ำที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	
2. ให้มีการเก็บกองเศษดินและเศษหินไว้ในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ตามแผนผังของโครงการ ขนาดประมาณ 28 ไร่ โดยเก็บกองแบบขั้นบันไดจำนวน 2 ชั้น ให้มีความสูงไม่เกินชั้นละ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าและไม้ยืนต้นบนกองเศษดินเศษหิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย		- มีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหินตามแผนผังของโครงการรวมถึงจัดให้มีพนักงานคอยดูแลมิให้เกิดการพังทลาย	- ไม่มี
3. ให้มีการเก็บกองเศษดินที่มีการปนเปื้อนด้วยสารหนูที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 ไว้ยังกองกลางพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน โดยก่อนทำการเก็บกองจะทำการจุดพื้นที่ให้เป็นปอลิประมาณ 0.5 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 5 ไร่ ที่เกิดจากการขุดบ่อให้น้ำมาจัดทำเป็นคันกั้นดินรอบบริเวณพื้นที่บ่อขุด จากนั้นจึงขุดพื้นที่บ่อและคันทำนบกั้นดินให้แน่นด้วยรถอัดก่อนปูทับด้วยแผ่นวัสดุกันซึม HDPE (High Density Poly Ethylene) โดยปูทับได้ในพื้นที่บ่อขุดและผนังด้านข้างทั้งหมดก่อนทำการเก็บกอง ส่วนเศษดินเศษหินที่ปนเปื้อนด้วยสารหนูในระดับที่ต่ำกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานที่เหลือทั้งหมดให้นำมาเก็บกองที่บริเวณรอบ ๆ บ่อขุดที่ไ้เก็บเศษดินที่ปนเปื้อนด้วยสารหนูในระดับสูง นอกจากนี้ในระหว่างการทำเหมือง บริษัทฯ จะทำการสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองมาทำการวิเคราะห์ค่าสารหนู หากพบว่าบริเวณใดมีสารหนูเกินกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก็จะนำดินส่วนนั้นมาถมลงบ่อขุดนี้		- มีการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณตอนกลางของพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินสำหรับเตรียมรองรับเศษดินที่มีการปนเปื้อนของสารหนูที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์พบว่าค่าสารหนูบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงแต่งแร่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดรายละเอียดแสดงดังใบบทยที่ 3 และเอกสารแนบ 7	- ไม่มี
4. การทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไปหากวิเคราะห์ดินจากหน้าเหมืองแล้ว พบว่า ดินปนเปื้อนด้วยสารหนูสูงกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก็จะดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนด้วยการนำดินส่วนนี้ไปถมกลับยังบริเวณด้านล่างของบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง ส่วนดินที่วิเคราะห์แล้ว พบว่า มีค่าสารหนูต่ำกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก็จะนำไปปิดทับที่ด้านบนจนเต็มพื้นที่ถมกลับก่อนทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น		- ในการดำเนินการทำเหมืองหากถึงปีที่ 3 ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด แต่ปัจจุบันทางโครงการมีการนำดินบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงแต่งแร่ไปตรวจวิเคราะห์ค่าสารหนูซึ่งผลการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังใบบทยที่ 3 และเอกสารแนบ 7	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ ๆ	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงไม่ได้ดำเนินกิจกรรมหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี
6. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- มีการปลูกพืชคลุมดินหญ้าแฝกบริเวณคันดินทำนบกั้นน้ำเพื่อป้องกันการพังทลายดังภาพที่ 2-18	- ไม่มี
7. ให้ปรับปรุงดูแลสภาพคันกันน้ำ คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้โดยอยู่เสมอดูแลตรวจสอบการรั่วไหลของคันกันน้ำ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อตกตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตร	- มีการตรวจสอบ ดูแลรักษาสภาพคันกันน้ำ คูระบายน้ำ รวมถึงบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่มี
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลลงสู่ภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยจัดให้มีพนักงานคอยดูแลการระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้นบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี
2. ทางโครงการควรกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีป้ายแสดงรายละเอียด ขอบเขตพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-19	- ไม่มี
3. ควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใหม่ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- ทางโครงการมีการกำชับพนักงานมิให้บุกรุกพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำเหมืองส่วนบริเวณใดที่ไม่มีการทำเหมืองทางโครงการได้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้	- ไม่มี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอื่นได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการใช้วัตถุระเบิด 2. ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองให้พิจารณาพื้นที่การทำการเกษตรที่อาจเกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการได้ใช้ให้แก่ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ผ่านมา ยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด - ตลอดจนการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หากอนาคตมีการก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.2 การคมนาคม 1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามรายการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่องขนานที่ผ่านชุมชนบ้านคลองก้าง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบไหมขัดเพื่อป้องกันการรบกวนและป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสม 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ 4. หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 5. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - หากมีการใช้รถบรรทุกในการขนส่งแร่จะมีพนักงานคอยกำกับเส้นทางขนส่ง - หากมีการขนส่งแร่ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ตามมาตรการกำหนด - มีการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอตั้งแต่ภาพที่ 2-13 - มีการจัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายควบคุมความเร็วติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ดังภาพที่ 2-9	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1. ได้รับความเห็นเกี่ยวกับปัญหาของประชาชนที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่จะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง 2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม 3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา และด้านสาธารณสุข โภค สารอาหาร การ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ประชาชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- ทางโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อคอยเป็นสื่อกลางในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังกล่าว - ทางโครงการมีการเข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ในการจ้างพนักงานเข้าทำงานในพื้นที่โครงการมีการคัดเลือกจากคนในท้องถิ่นก่อนเสมอ - มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนผู้รณรงค์สุขภาพเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยา การคมนาคม และการใช้วัสดุระเบิด เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้อง/ข้อห่วงใยของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ 2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของบริจาคงบประมาณบำรุงรักษาสถานที่ท่องเที่ยว การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว 4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นความพึงใจต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) 5. ให้จัดการประชุมย่อย ในประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นและนำข้อมูลไปสู่ปรับปรุงมาตรการต่อไป 6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดข้อขัดข้อง/ข้อห่วงใยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการ - มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างดังเอกสารแนบ 5 - หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นผู้เป็นคณะกรรมการยินดีที่จะตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและจะรีบดำเนินการแก้ไข และจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรมโดยเร็วที่สุด - ในการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะมีผู้นำชุมชน ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการเข้าร่วมประชุมโดยจะมีการสอบถามถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสอบถามความพึงใจต่อมาตรการของโครงการเป็นประจำ - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบข้อร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการในการดำเนินการทำเหมืองต่อไป - ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูลต่างๆของโครงการ ขอบเขตพื้นที่โครงการ เลขประทานบัตร ให้ประชาชนรับทราบและเห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-19	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก
ประธานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลิส จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 การสาธารณสุข - ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชนของสถานบริการสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น	- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนต่างๆไว้คอยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานหน้าเหมืองพนักงานทุกคนทำตามกฎระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ และสามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานเสมอ	- ไม่มี
4.4 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ทุกคนในขณะปฏิบัติงาน 2. ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของคงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานแต่ละคนที่ทำงานในบริเวณต่างๆเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป รวมถึงกำชับให้ดูแลรักษาบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆให้ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ - ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามวิธีการที่ได้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคลากรภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ 5. จัดหาผ้าคลุมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ทุกครั้งก่อนเริ่มดำเนินงานมีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนเสมอ - ทางโครงการจัดให้มีน้ำดื่ม และห้องสุขาไว้ให้พนักงานทุกคนอย่างเพียงพอตามที่ 2-20	- ไม่มี
4.5 ทัศนียภาพ - ให้ปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ หรือกระถินเทพา ในที่สามารถดำเนินการได้ เช่น บริเวณทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการอย่างน้อยจำนวน 2 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลาโดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ ยังช่วยปิดกั้นทิศทางลมเสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้อีกด้วย	- มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไร่รอบพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคอยกำกับให้พนักงานคอยรดน้ำดูแลถึงภาพที่ 2-4 และภาพที่ 2-16	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองซีเมนต์หลัก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลิส จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ -ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขนงลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่อง High-Volume Air Sampler ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 		

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองซีเมนต์หลัก
ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เคมิเนอรัลส์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดย วิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Cadmium, Lead, Arsenic และ Total Iron อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. คลองกำลัง 2. บ่อตกตะกอน บ2 3. บ่อตกตะกอน บ4 4. น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 5. น้ำบาดาลบ้านทรายทอง		- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานีวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	- ไม่มี
4. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น		- สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรอบปี 2568 เนื่องจากทางโครงการเพิ่งขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และหากมีการตรวจสุขภาพพนักงานแล้วจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไปโดยทันที	- ไม่มี
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดียู่่าจะมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ		- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ และหากเกิดการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาพ 2-13	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 3257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้อำนาจเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองให้เหมาะสม	- ทางโครงการมีวิศวกรออกแบพื้นที่การทำเหมืองและมีการกำหนดให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมถึงมีการจัดทำป้ายแสดงของเขตพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-19	- ไม่มี
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร ความสูงไม่เกิน 6 เมตร ความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และมีการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ ส่วนบริเวณใดที่ไม่เปิดการทำเหมืองจะมีการรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี
3. ในการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 108 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และห้ามทำการใช้ระเบิดย่อยโดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ห้ามมีการทำเหมืองหรือระเบิดเร็วในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด และหลีกเลี่ยงหน้าระเบิดไปในทิศทางที่มีชุมชนอาศัยอยู่ใกล้เคียง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากโครงการเพิ่งขออนุญาตทำเหมือง หากอนาคตมีการระเบิดจะใช้วัตถุระเบิดไม่เกินตามที่มาตรการกำหนด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดเตรียม ไชเรน คลังวัตถุระเบิด และป้ายแสดงเวลาระเบิดให้ให้เห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-17 และมีการจัดทำรายงานวัตถุระเบิดเพื่อแสดงการใช้วัตถุระเบิดในรอบที่ผ่านมาตามผังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี
4. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองแร่เหล็ก และเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซด์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองแร่เหล็ก และเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซด์	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. โรงแต่งแร่จะต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การติดตั้งระบบสปร์น้ำในทุกจุดที่มีการตกกระทบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่นที่บริเวณหัวสายพานลำเลียง ปลายสายพานลำเลียง บริเวณกองสต็อก และตะแกรงสั่น เป็นต้น และจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น และเปิดใช้ตลอดเวลาที่ดำเนินการ โดยให้ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมการเหมืองแร่ เรื่องให้ไร่ไร่ไม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปฏิบัติตามดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- โรงแต่งแร่ของโครงการมีการติดตั้งระบบสปร์น้ำไว้สายพานลำเลียง ปลายสายพานลำเลียง และตะแกรงสั่น เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น ดังภาพที่ 2-14	- ไม่มี
6. ปรับปรุงพื้นที่โรงแต่ง/โรงไม่หินและถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้เป็นที่โล่งโล่ง ดึงหรือคอนกรีต รวมทั้งจัดทำระบบลานล้างล้อรถยนต์ และดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งจะต้องกำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากทางโครงการเพิ่งขออนุญาตเปิดการทำเหมืองจึงยังไม่มีรถบรรทุกเข้า-ออก แต่หากอนาคตมีการดำเนินการให้รถบรรทุกวิ่งขนส่งแร่แล้วจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี
7. ให้ยึดพรมน้ำทั่วบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง ทั้งบริเวณหน้าเหมืองและถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งหินไปยังโรงแต่ง/โรงไม่หิน เพื่อกำจัดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งแร่	- ไม่มี
8. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- เนื่องจากทางโครงการเพิ่งขออนุญาตเปิดการทำเหมืองจึงยังไม่มีรถบรรทุกเข้า-ออก แต่หากอนาคตมีการดำเนินการให้รถบรรทุกวิ่งขนส่งแร่แล้วจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซท์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. ให้จัดทำคันดินและปลูกต้นไม้ทรงสูงให้หนาแน่นล้อมรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หินให้มากที่สุดเพื่อปิดกั้นทิศทางลมและดักฝุ่นซึ่งอาจฟุ้งกระจายออกไปโดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2*2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา รวมทั้งบำรุงรักษาคันไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไร่รอบพื้นที่โครงการ ทั้งทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคอยกำกับให้พนักงานคอยรดน้ำดูแลถึงภาพที่ 2-4 และภาพที่ 2-16	- ไม่มี
10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง ดังนี้ 10.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่ไม่มีการดำเนินการทำเหมืองแร่ทางโครงการมีการรักษาสภาพเดิมไว้	- ไม่มี
10.2 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะเวลาสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถ่เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- เมื่อถึงการทำเหมืองในระยะเวลาสุดท้ายทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี
10.3 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันกันบ่อล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลาดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจนพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองที่สูงกว่าระดับกักเก็บน้ำในอนาคตและคันกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี โดยมีรายละเอียดการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่โครงการมีการจัดทำเป็นบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำ และมีป้ายติดให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนรายงานการฟื้นฟูเมื่อโครงการมีการดำเนินงานหน้าเหมืองแล้วจะจัดทำรายงานฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มขีดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>11. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆดังนี้</p> <p>11.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้หรือดำเนินงานด้านกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว</p> <p>11.2 กองทุนเผื่อภาวะวัสดุสภาพโดยเก็บจากค่าลังการผลิตในอัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อให้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และการดำเนินงานอื่นๆเพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>11.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยเก็บจากค่าลังการผลิตในอัตราต้นละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้าน</p> <p>ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้กับเจ้าหน้าที่ ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษา และวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p>	<p>ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- ทางโครงการได้จัดทำกองทุนทั้ง 3 กองทุนได้แก่ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนเผื่อภาวะวัสดุสภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุนตามอัตราที่มาตรการกำหนด รวมถึงมีการจัดตั้งคณะกรรมการคอยตรวจสอบดูแลการใช้เงินของกองทุนทั้ง 3 กองทุนในการดำเนินงานด้านต่างๆของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆภายในหมู่บ้านดังเอกสารแนบ 5</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
12. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร ควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วง มิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	- ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด และได้รายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้งแล้ว	- ไม่มี
13. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่เคยมีเหตุเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการหรือมีความเสียหายเกิดขึ้น แต่หากอนาคตเกิดเหตุขึ้นแล้วพบว่าทาง โครงการมีได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทางโครงการยินดีที่จะรับผิดชอบต่อ ความเสียหายที่เกิดขึ้นและจะรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ไม่มี
14. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการ ดำเนินกิจการเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานจะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- หากอนาคตทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเดิมวิธีการทำ เหมืองแร่ที่จะเกิดความแตกต่างไปจากเดิมทางโครงการจะทำการเสนอ รายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนโดยทันที	- ไม่มี
15. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือ กรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างทำการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้ง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบทันที	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>1. ให้อำนาจเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดให้ทำป่า หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจนพร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เพิ่มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น</p> <p>2. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันไดให้ชันขึ้นได้โดยไม่ต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตรและความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรและความควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 108 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจจุดระเบิดในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และระบุเวลาการระเบิดไว้ ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการและริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p> <p>4. ให้จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>		<p>- ทางโครงการมีวิศวกรออกแบบพื้นที่การทำเหมืองและมีการกำหนดให้วันพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมถึงมีการจัดทำป้ายแสดงของเขตพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-19</p> <p>- มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และมีการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ ส่วนบริเวณใต้ที่ไม่เปิดการทำเหมืองจะมีการรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากโครงการเพิ่งขออนุญาตทำเหมือง หากอนาคตมีการระเบิดจะใช้วัตถุระเบิดไม่เกินตามที่มาตรการกำหนด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดเตรียม ไชเรน คลังวัตถุระเบิด และป้ายแสดงเวลาการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจนดังภาพที่ 2-17 และมีการจัดทำรายงานวัตถุระเบิดเพื่อแสดงการใช้วัตถุระเบิดในรอบปีผ่านมาดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- หากทางโครงการมีการขนส่งแร่แล้วจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซท์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การขนส่งแร่ถ่านหินจากพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรวมทั้งห้ามให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.30 น. และ 15.00 -17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไปกลับจากโรงเรียนและทำงาน	- หากทางโครงการมีการขนส่งแร่แล้วจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด แต่เบื้องต้นทางโครงการได้จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงดังภาพที่ 2-9	- ไม่มี
6. ให้จัดทำคันดิน และปลูกต้นไม้พรางสูงให้หนาแน่นล้อมรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่บริเวณโรงแต่แรก/ โรงไม่ บด หรือย่อยหิน ให้มากที่สุดเพื่อปิดกั้นทิศทางลมและดักฝุ่นซึ่งอาจฟุ้งกระจายออกไป โดยให้มีระยะห่างระหว่างตัมไม้ประมาณ 2 x 2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา รวมทั้งทำการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไร่รอบพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคอยกำกับให้พนักงานคอยรดน้ำดูแลดังภาพที่ 2-4 และ ภาพที่ 2-16	- ไม่มี
7. ให้จัดหาและกักขังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหมวกกันน็อกกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น รวมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองทุกคน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นในขณะทำงานดังภาพที่ 2-10 และในรอบปีถัดไปทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและจะรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ไม่มี
8. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนต่างๆไว้โดยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่มแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอส.เค. มิเนอรัลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนท้องที่การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนในเรื่องของการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้เป็นการตรวจวัดครั้งแรกหลังจากขออนุญาตเปิดเหมือง เมื่อได้ผลการตรวจวัดแล้วทางโครงการจะนำไปเผยแพร่ให้แก่ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน	- ไม่มี
10. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทางได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนต่างๆไว้คอยช่วยเหลือประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงแล้ว	- ไม่มี
11. ไร่แดงแร่ / ไร่ไม่บัดหรือย่อยหินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดต่างๆและจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหินตามประกาศกรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ต้องไม่ให้ไม่บัดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	- ไร่แดงแร่ของโครงการมีการมีพนักงานคอยดูแล และบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ และมีการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์รวมถึงติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ	- ไม่มี
12. ให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดตั้งกองทุนและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเผื่อไว้สำหรับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และมีคณะกรรมการคอยบริหารกองทุนให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี
13. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งที่ขุด	- ทางโครงการได้แจ้งให้ทางทั้งหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีปีละ 2 ครั้งตามเงื่อนไขมาตรการกำหนดและเสนอรายงานให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำทุกครั้งที่ขุด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่มแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านคลองก้าง จุดที่ 1 บ้านคลองก้าง จุดที่ 2 บ้านเขาแม่แก่ บ้านทรายทอง และโรงโม่บด หรือย่อยหินที่ 1 ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 จำนวน 5 สถานี ดังกล่าวพบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	- ไม่มี
13.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านคลองก้าง จุดที่ 1 บ้านคลองก้างจุดที่ 2 บ้านเขาแม่แก่ บ้านทรายทอง และโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ 1 ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 จำนวน 5 สถานี ดังกล่าว พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	- ไม่มี
13.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านคลองก้าง ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และวัดเขาเหล็กด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายนและเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ของทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมหน้าเหมืองและไม่มีกระเบิดจึงไม่มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน หากมีการระเบิดหน้าเหมืองแล้วจะตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี
13.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองก้าง บ่อตกตะกอนชั่วคราว (Sump) และบ่อตกตะกอน (บ่อตกตะกอน บ4 เดิม) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณแอสเบิน (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานีไปวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
13.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว และน้ำ บาดาลบ้านทรายทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็ก ทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และ เดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานีไป วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสาร หนู (Arsenic) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	- ไม่มี
14. ให้ทำการตรวจสอบปริมาณสารหนูในดินที่ได้จากการทำเหมือง หากพบว่าปริมาณสาร หนูเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการ อื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลง วันที่ 6 มกราคม 2564 ห้ามนำดินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด	- ทางโครงการได้นำเศษดินไปตรวจวิเคราะห์หาค่าปริมาณสารหนู ซึ่งผลการ วิเคราะห์พบว่าค่าสารหนูบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณแต่งแร่มีค่าไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดรายละเอียดแสดงดังในบทที่ 3 และ เอกสารแนบ 7	- ไม่มี
15. ให้ทำการตรวจสอบปริมาณสารหนูในหินคลุกและหินปูนที่ได้จากโรงแต่งแร่โรงไม่ บด หรือย่อยหิน หากพบว่าปริมาณสารหนูเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขายเกษตรกรรมและกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ห้ามนำหินคลุกและหินปูน ฝุ่นออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด	- ทางโครงการได้นำเศษดินไปตรวจวิเคราะห์หาค่าปริมาณสารหนู ซึ่งผลการ วิเคราะห์พบว่าค่าสารหนูบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณแต่งแร่มีค่าไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดรายละเอียดแสดงดังในบทที่ 3 และ เอกสารแนบ 7	- ไม่มี
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองคงควบคุมไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 16.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจการเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้ได้เร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองทางโครงการรักษาสภาพเดิมไว้พร้อมทั้งมีการปลูก ต้นไม้ได้เร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
ของ บริษัท เอส.เค. มิเนอรัลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
16.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ	- พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการปรับแต่งให้มีเสถียรภาพ และมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม่ได้เร็วเพื่อพื้นที่พื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มี
16.3 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจนเป็นที่ราบ และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ได้เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- เมื่อมีการทำเหมืองจนเป็นที่ราบทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ได้เร็วเพื่อพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มี
16.4 บริเวณบ่ออัดตะกอนที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และก่อนจะอนุญาตให้ประชาชนนำน้ำไปป้อนมาใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๆ 1 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ตั้งดำเนินการอย่างเพียงพอ	- บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่โครงการมีการจัดทำเป็นบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำ และมีป้ายติดให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนรายงานการฟื้นฟูเมื่อโครงการมีการดำเนินงานหน้าเหมืองแล้วจะจัดทำรายงานฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี	- ไม่มี
17. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จ้างให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนต์ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีละ 2 ครั้งตามเงื่อนไขมาตรการกำหนดและได้นำเสนอให้กับหน่วยงานอนุญาตทราบเป็นประจำทุกครั้ง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) รวมแผนผังโครงการทำเหมือง

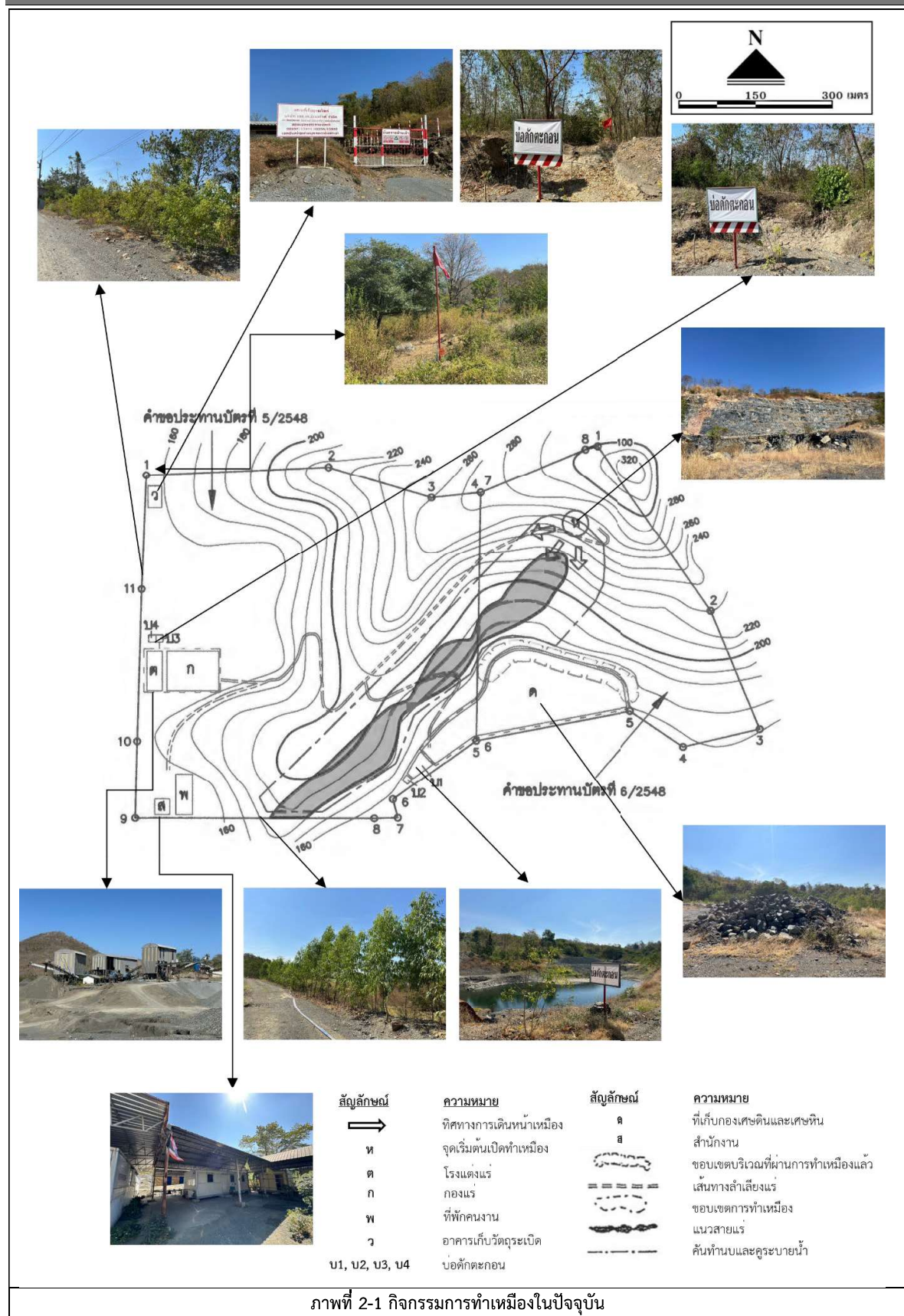
เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้เป็นโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีต่อไป	และทางโครงการได้นำเสนอสมรรถภาพในช่วงเดือนตามที่มาตราการกำหนดโดยในรอบนี้จะเป็นการเสนอรายงานในรอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567	- ไม่มี
19. หากได้รับการร้องเรียนจากการขู่วุ่นในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเสี่ยงด้านราคาจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเสี่ยงด้านราคาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่เคยมีเหตุเดือนร้อนราคาจากการดำเนินโครงการหรือมีความเสียหายเกิดขึ้น แต่หากอนาคตเกิดขึ้นแล้วพบว่าทางโครงการมีได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทางโครงการยินดีที่จะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ไม่มี
20. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- หากอนาคตทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมืองแร่ที่จะเกิดความแตกต่างไปจากเดิมทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนโดยทันที	- ไม่มี
20.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ	- หากอนาคตทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมืองแร่ที่จะเกิดความแตกต่างไปจากเดิมทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนโดยทันที	- ไม่มี

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) รวมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซท์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท เอส.เค. มิเนอรัลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
20.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ	- หากอนาคตทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมืองแร่ที่จะเกิดความแตกต่างไปจากเดิมทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนโดยทันที	- ไม่มี
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบทันที	- ไม่มี





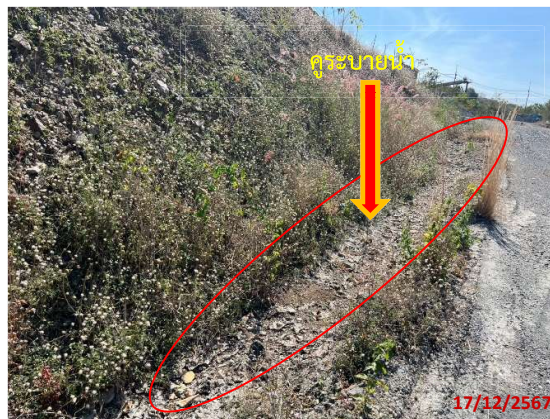
ภาพที่ 2-2 ป้อมรปภ.ตั้งด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2-3 รักษาภาพแนวต้นไม้เดิมพื้นที่ยังไม่ทำเหมือง



ภาพที่ 2-4 ปลุกต้นไม้โตเร็วรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-5 พื้นที่เก็บกองดินเศษหิน คันทำนบ และคูระบายน้ำ



ภาพที่ 2-6 บ่อดักตะกอน 1 และบ่อดักตะกอน 2



ภาพที่ 2-7 ลานกองแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่



ภาพที่ 2-8 ปอดักตะกอน 3 และปอดักตะกอน 4



ภาพที่ 2-9 ป้ายริมเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2-10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย



ภาพที่ 2-11 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย



ภาพที่ 2-12 หน้าเหมืองปัจจุบัน และลักษณะเหมืองชั้นบันได



ภาพที่ 2-13 เส้นทางขนส่งแร่ภายในและนอกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-14 โรงแต่งแร่ของโครงการปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน



ภาพที่ 2-15 ระบบเปอร์ย่น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่น



ภาพที่ 2-16 ปลุกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการในด้านทิศตะวันตกและทิศใต้



ภาพที่ 2-17 ป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด คลังเก็บวัตถุระเบิด เวลาทำการระเบิดหน้าเหมือง และไซเรน



ภาพที่ 2-18 ปลุกพืชคลุมดิน หลุมแผ่บนคันทำนบดิน



ภาพที่ 2-19 ป้ายแสดงรายละเอียดขอบเขตพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-20 จัดเตรียมน้ำดื่ม และห้องสุขาให้แก่พนักงาน

บทที่ 3



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซิลแตนท์ ในฐานะที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่ ประทานบัตรที่ 32258/15932 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32257/15931 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ อก 0506/3049 สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) (เอกสารแนบ 1) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังรูปที่ 3.1-1 ซึ่งครอบคลุมมาตรการในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

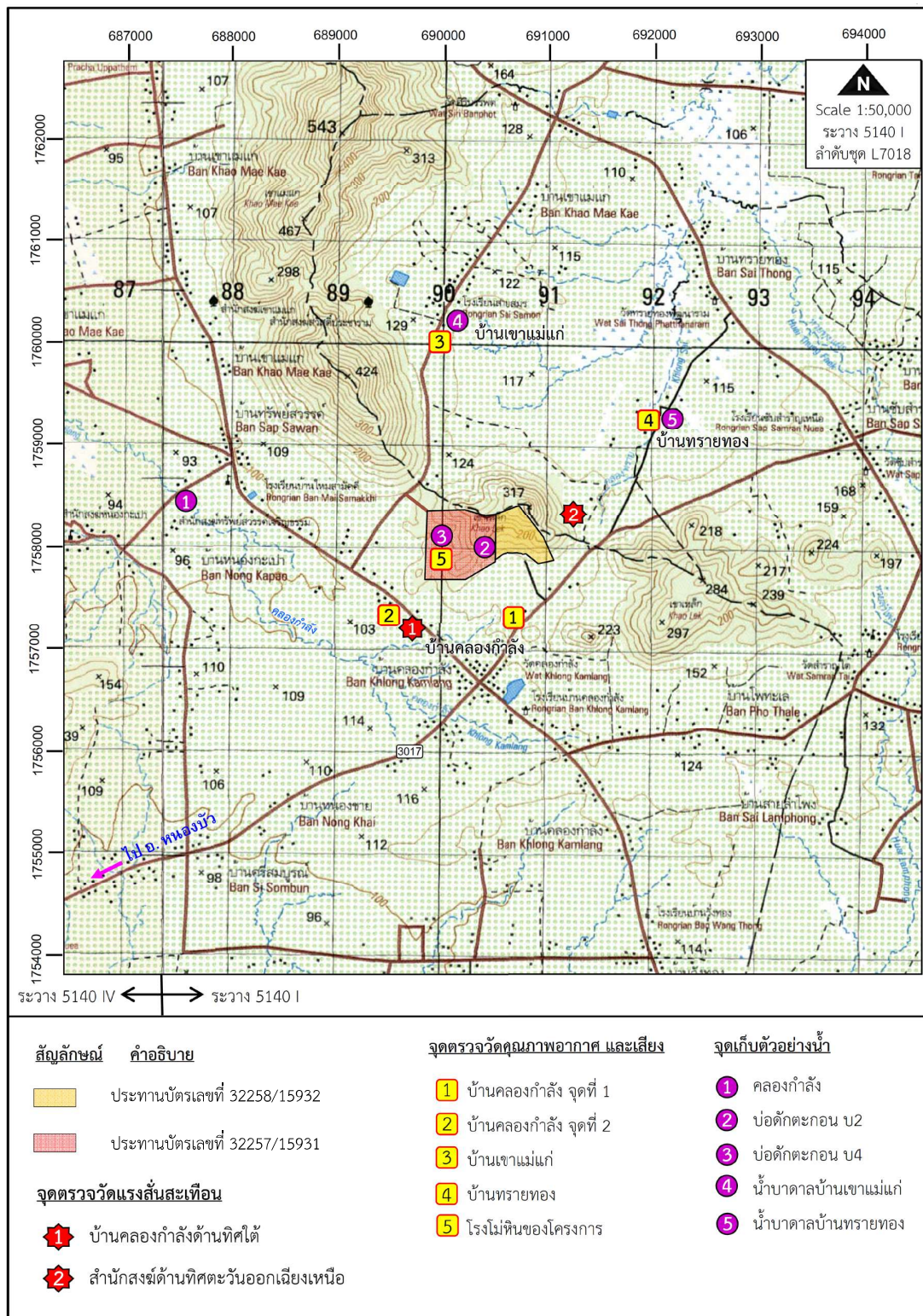
- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) คุณภาพอากาศ | (2) ระดับเสียง |
| (3) แรงสั่นสะเทือน | (4) คุณภาพน้ำ |
| (5) อาชีวอนามัย | (6) การคมนาคม |
| (7) คุณภาพดิน | |

ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับรายงานฉบับนี้ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1 2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 3) บริเวณบ้านเขาแม่แก่ 4) บริเวณบ้านทรายทอง 5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่บดหรือย่อยหินที่ 1)	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง หมายเหตุ: - มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมขณะตรวจวัด
2. ระดับเสียง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1 2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 3) บริเวณบ้านเขาแม่แก่ 4) บริเวณบ้านทรายทอง 5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่บดหรือย่อยหินที่ 1)	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี 1) บ้านคลองกำลังทางด้านทิศใต้/ ตะวันตกเฉียงใต้ 2) สำนักสงฆ์ทางด้านทิศตะวันออก (วัดเขาเหล็ก)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม)	- ความเร็วสูงสุดของอนุภาค - ความถี่ - ระยะซัด
4. คุณภาพน้ำ	จำนวน 5 สถานี 1) คลองกำลัง 2) บ่อดักตะกอน บ2 (บ่อดักตะกอนชั่วคราว : Sump) 3) บ่อดักตะกอน บ4 4) น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 5) น้ำบาดาลบ้านทรายทอง	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate : SO_4^{2-}) - เหล็กทั้งหมด (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As)
5. อาชีวอนามัย	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น
6. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	ทุก 1 เดือน	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
7. คุณภาพดิน และหินคลุก/หินฝุ่น	จำนวน 2 สถานี 1) บริเวณหน้าเหมือง 2) บริเวณโรงแต่งแร่	-	- สารหนู (Arsenic : As)

ที่มา : - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.2/5998 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 32258/15932) ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 32257/15931) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สิงหาคม 2566



รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี ฯลฯ โดยมีรายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
2. ระดับเสียง		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq _{24 hrs.})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
3. แรงสั่นสะเทือน		
ความเร็วสูงสุดของอนุภาค	Vibration Meter	Vibration Meter
ความถี่		
ระยะขจัด		
4. คุณภาพน้ำ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	เครื่อง pH Meter
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	วิธี Nephelometric Method
ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส)
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	วิธี EDTA Titrimetric Method
ซัลเฟต (SO ₄)	Grab Sampling	วิธี Turbidimetric Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
สารหนู (As)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
5. คุณภาพดิน		
สารหนู (As)	Grab Sampling	SW 846 / EPA 3050B : Acid Digestion for Sediment, Sludges and Soils / ICP-MS

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

3.3.3 แรงสั่นสะเทือน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551

3.3.6 คุณภาพดิน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม 2564

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพดิน ซึ่งมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1 2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 3) บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว 4) บริเวณบ้านทรายทอง และ 5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือ ย่อยหินที่ 1) (ภาพที่ 3.4.1-1) โดยกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 จุดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือ ย่อยหินที่ 1) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง (รูปที่ 3.4.1-1) โดยผลการตรวจวัด แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 ตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.187-0.199 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.067-0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.181-0.199 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.064-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเขาแม่แก้วระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.187-0.195 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.065-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) บริเวณบ้านทรายทอง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านทรายทองระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.171-0.195 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.062-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ 1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.190-0.213 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.072-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี



บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1



บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2



บริเวณบ้านเขาน้ำแ่



บริเวณบ้านทรายทอง



บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงไม้ บด หรือย่อยหินที่ 1)

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

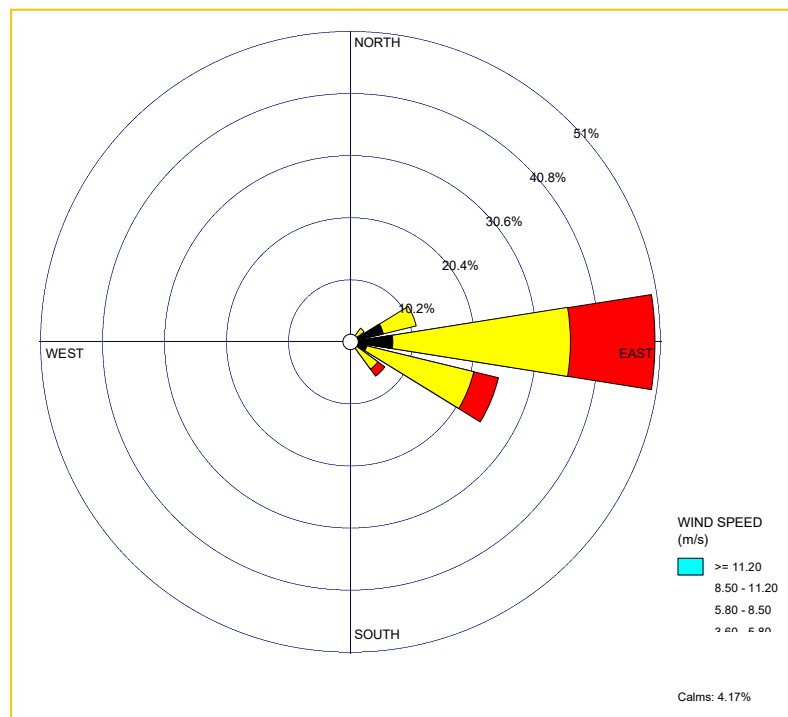
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1	17-18 ธันวาคม 2567	0.187	0.067
	18-19 ธันวาคม 2567	0.190	0.072
	19-20 ธันวาคม 2567	0.199	0.073
2. บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2	17-18 ธันวาคม 2567	0.199	0.070
	18-19 ธันวาคม 2567	0.185	0.067
	19-20 ธันวาคม 2567	0.181	0.064
3. บริเวณบ้านเขาแม่แก่	17-18 ธันวาคม 2567	0.195	0.070
	18-19 ธันวาคม 2567	0.187	0.065
	19-20 ธันวาคม 2567	0.193	0.072
4. บริเวณบ้านทรายทอง	17-18 ธันวาคม 2567	0.192	0.072
	18-19 ธันวาคม 2567	0.171	0.062
	19-20 ธันวาคม 2567	0.195	0.074
5. บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ 1)	17-18 ธันวาคม 2567	0.192	0.074
	18-19 ธันวาคม 2567	0.213	0.082
	19-20 ธันวาคม 2567	0.190	0.072
มาตรฐาน *		0.330	0.120

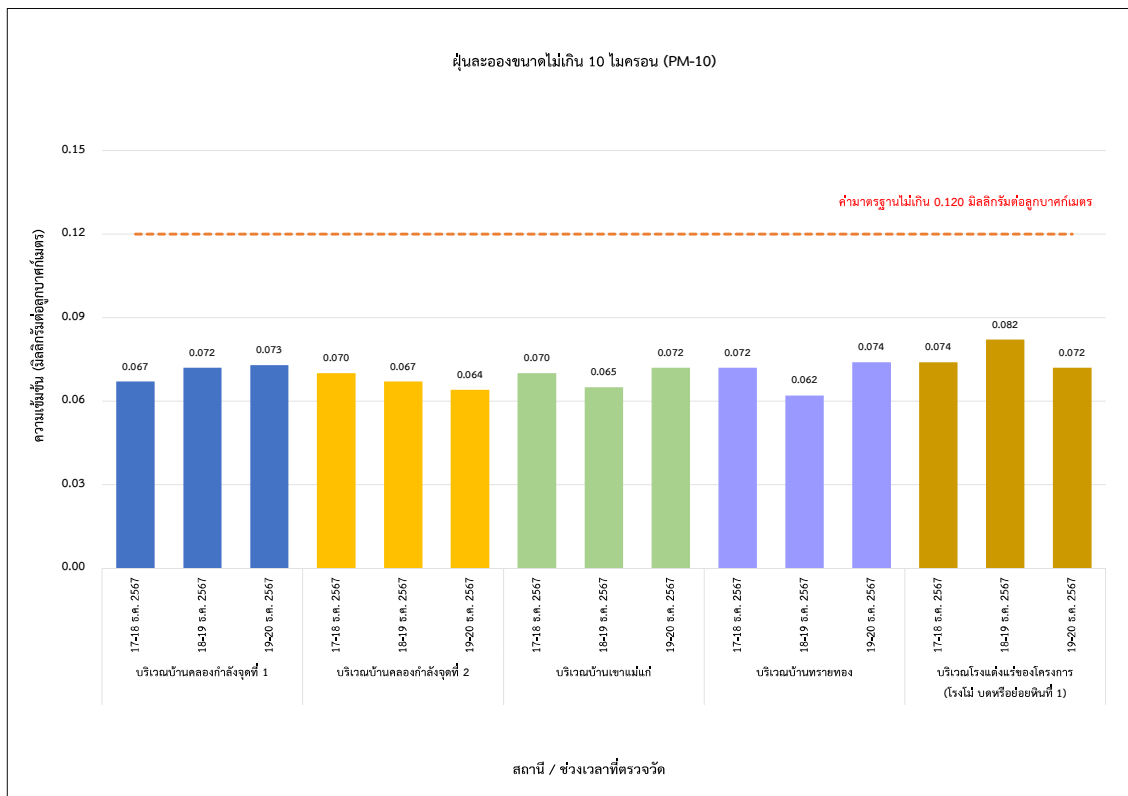
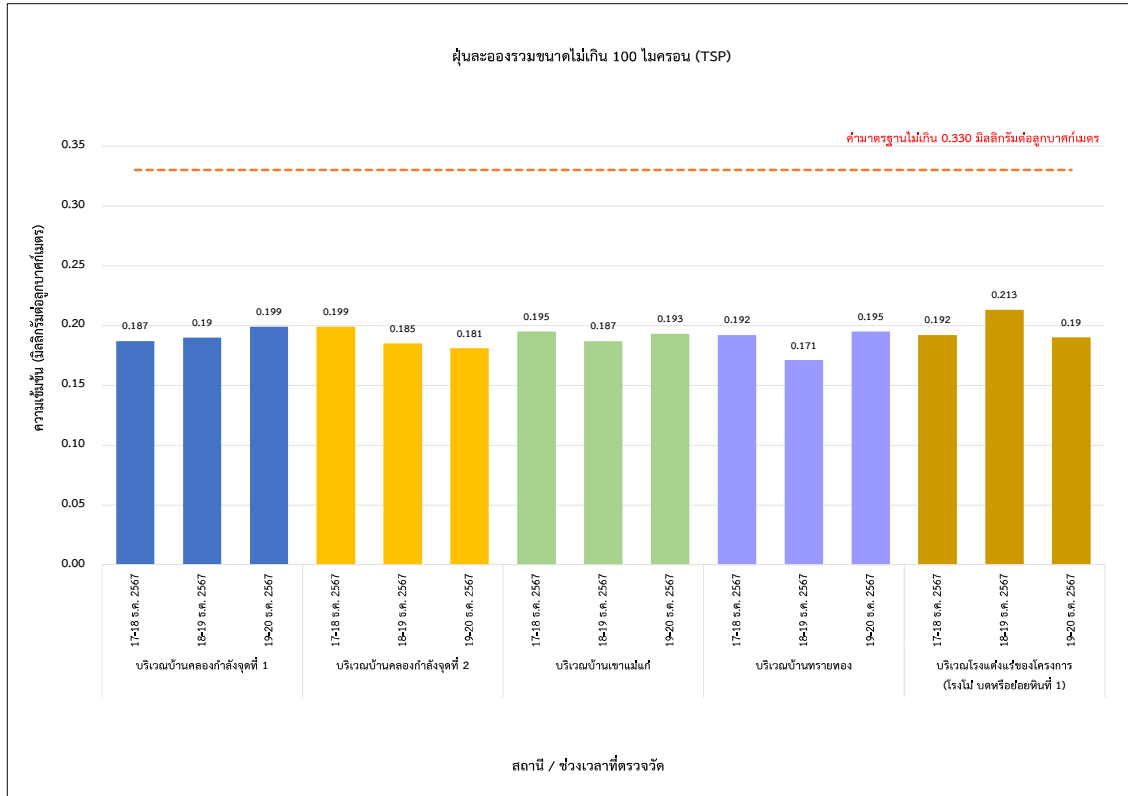
หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						คิดเป็นร้อยละ (%)
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	รวม	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	2	0	0	0	2	2.78
ENE	4	4	0	0	0	8	11.11
E	5	21	10	0	0	36	50.00
ESE	2	13	3	0	0	18	25.00
SE	0	4	1	0	0	5	6.94
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
ลมสงบ	ร้อยละ 1.39						



รูปที่ 3.4.1-1 **ผังลมบริเวณโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567**



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1 2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 3) บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว 4) บริเวณบ้านทรายทอง และ 5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ 1) (ภาพที่ 3.4.2-1) โดยกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และรูปที่ 3.4.2-2 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทรายทองระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 57.5-57.9 และ 89.5-97.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 53.6-57.0 และ 86.6-102.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านเขาแม่แก้วระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 49.7-51.0 และ 77.6-85.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) บริเวณบ้านทรายทอง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทรายทองระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 50.4-52.1 และ 84.8-94.0 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

5) บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ 1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 52.0-54.0 และ 91.3-93.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี



บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 1



บริเวณบ้านคลองกำลังจุดที่ 2



บริเวณบ้านเขาแม่แก่



บริเวณบ้านทรายทอง



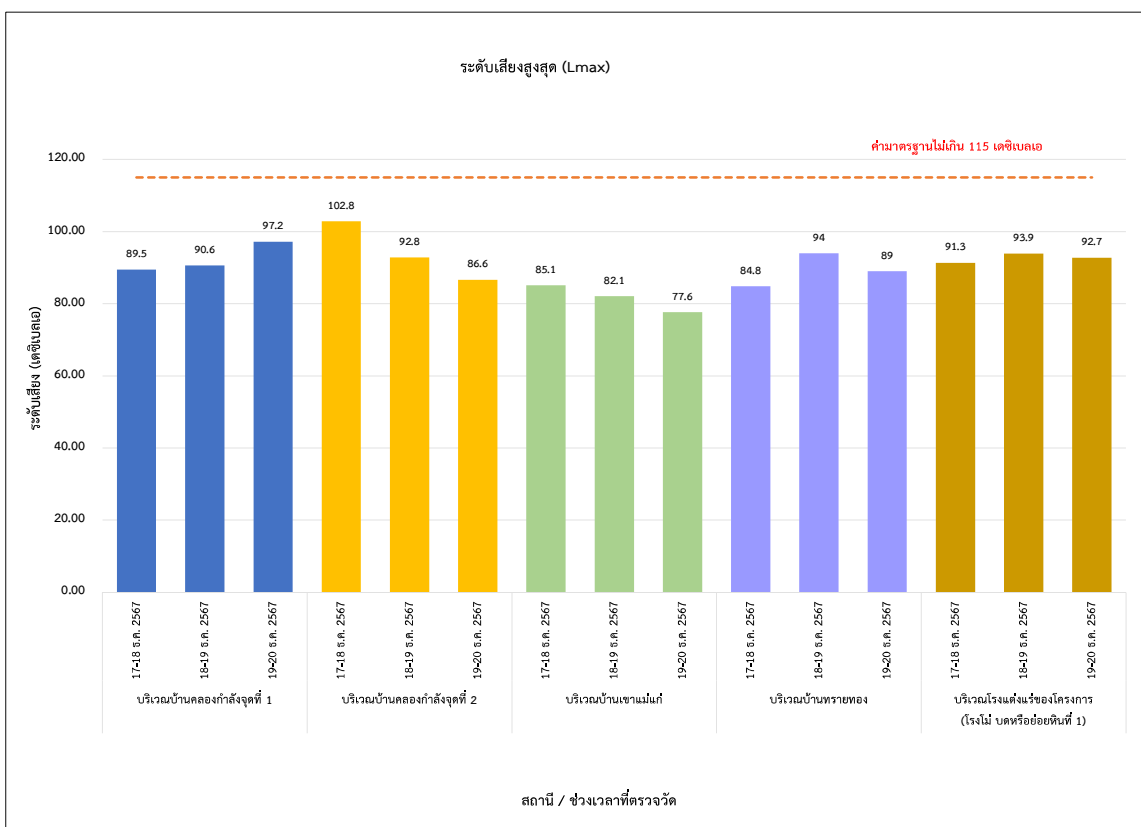
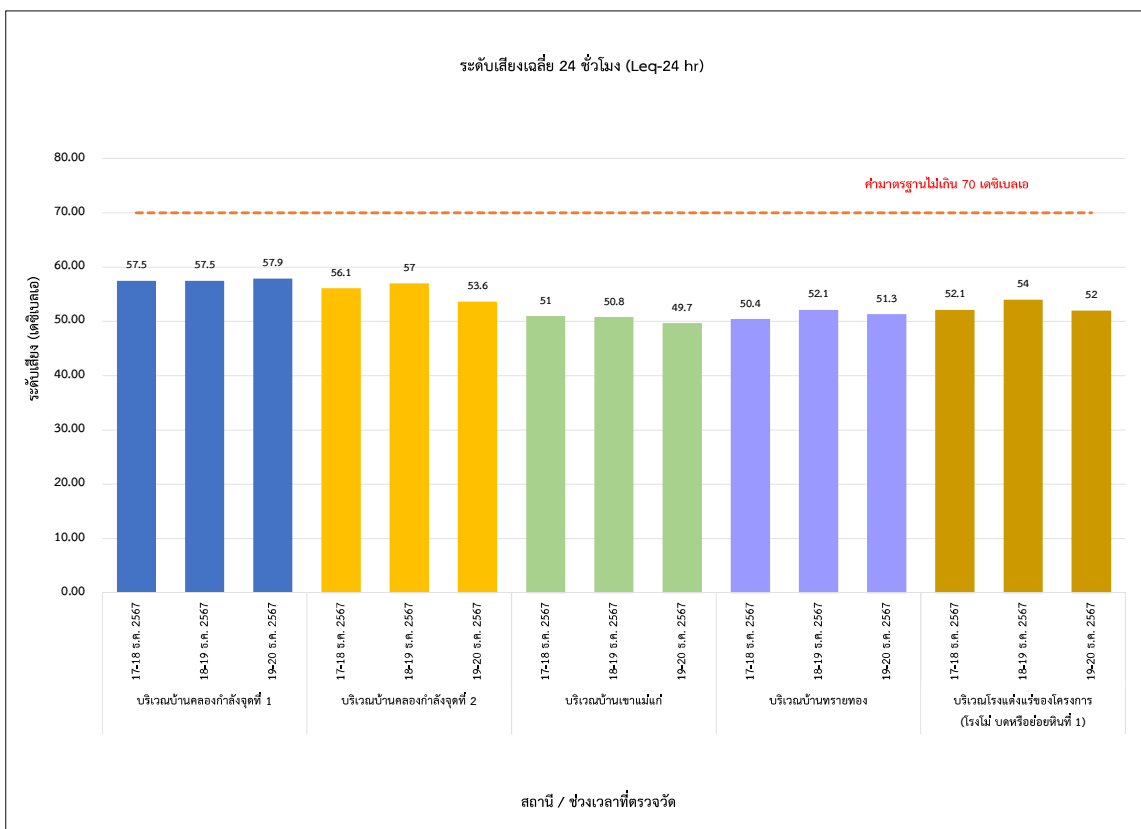
บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (โรงไม่ บด หรือย่อยหินที่ 1)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 32258/15932**

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณบ้านคลองกำลัง จุดที่ 1	17-18 ธันวาคม 2567	57.5	89.5
	18-19 ธันวาคม 2567	57.5	90.6
	19-20 ธันวาคม 2567	57.9	97.2
2. บริเวณบ้านคลองกำลัง จุดที่ 2	17-18 ธันวาคม 2567	56.1	102.8
	18-19 ธันวาคม 2567	57.0	92.8
	19-20 ธันวาคม 2567	53.6	86.6
3. บริเวณบ้านเขาแม่แก่	17-18 ธันวาคม 2567	51.0	85.1
	18-19 ธันวาคม 2567	50.8	82.1
	19-20 ธันวาคม 2567	49.7	77.6
4. บริเวณบ้านทรายทอง	17-18 ธันวาคม 2567	50.4	84.8
	18-19 ธันวาคม 2567	52.1	94.0
	19-20 ธันวาคม 2567	51.3	89.0
5. บริเวณโรงแต่งแร่ของ โครงการ (โรงไม้ บด หรือย่อยหินที่ 1)	17-18 ธันวาคม 2567	52.1	91.3
	18-19 ธันวาคม 2567	54.0	93.9
	19-20 ธันวาคม 2567	52.0	92.7
มาตรฐาน *		70	115

หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3.4.2-1

กราฟแสดงผลการผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567

3.4.3 แรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน กำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะที่ทำการระเบิด โดยให้ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ้านคลองกำลัง ทางด้านทิศใต้/ตะวันตกเฉียงใต้ 2) สำนักสงฆ์ทางด้านทิศตะวันออก (วัดเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นี้ โครงการมิได้มีกิจกรรมการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิด ดังนั้น จึงมิได้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนแต่อย่างใด

3.4.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) คลองกำลัง 2) บ่อดักตะกอนชั่วคราว (บ่อดักตะกอน บ2) และ 3) บ่อดักตะกอน (บ่อดักตะกอน บ4 เดิม) (ภาพที่ 3.4.4-1) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) คลองกำลัง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกำลัง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 5.71 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 520 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) มีค่าเท่ากับ 531 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 330.80 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.470 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 198.00 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อดักตะกอนชั่วคราว (บ่อดักตะกอน บ2)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนชั่วคราว (บ่อดักตะกอน บ2) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 4.31 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 780 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) มีค่าเท่ากับ 780 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 634.80 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.554 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 970.00 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.0094 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) มีค่าเท่ากับ 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อดักตะกอน (บ่อดักตะกอน บ4 เดิม)

เนื่องจากบ่อดักตะกอน บ4 น้ำแห้ง ดังนั้น จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำและนำมาวิเคราะห์ได้

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานีที่ได้ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำทุก สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและ สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



คลองกำลัง



บ่อดักตะกอนชั่วคราว (บ่อดักตะกอน บ2)



บ่อดักตะกอน บ4 (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง)

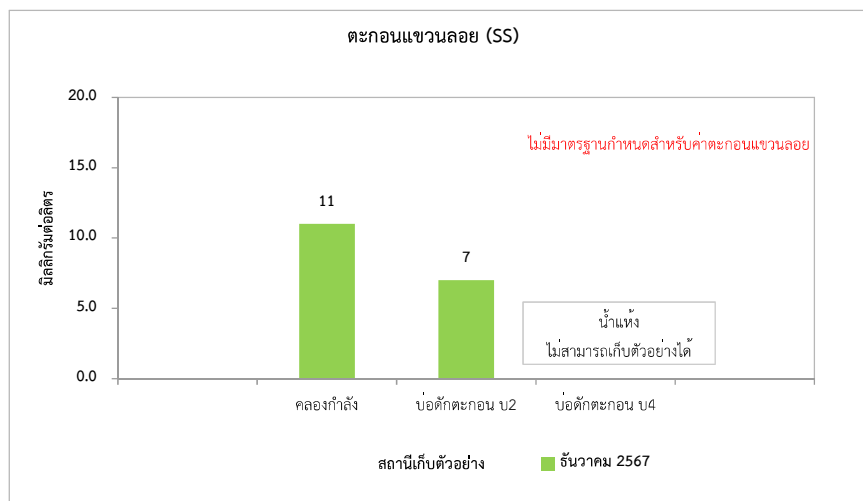
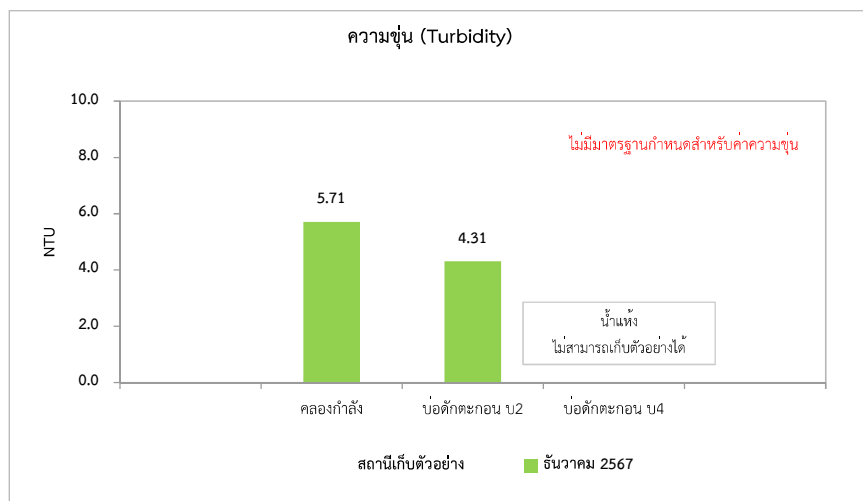
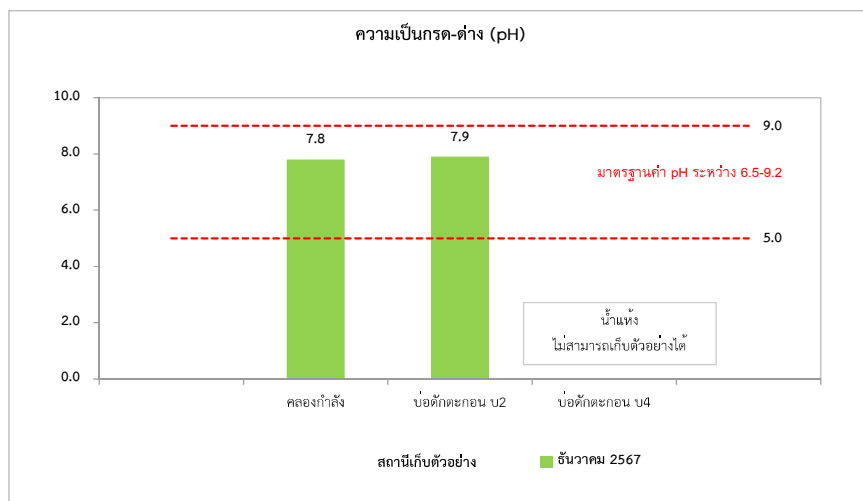
ภาพที่ 3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 20 ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		คล่องกำลัง	ปอดักตะกอน ชั่วคราว (ปอดักตะกอน บ2)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.9	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.71	4.31	-
ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11	7	-
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	520	780	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids ; TS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	531	787	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	330.80	634.80	-
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.470	0.554	-
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	198.00	970.00	-
สารหนู (Arsenic ; As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0020	0.0094	0.01
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.002**	0.006**	0.005* 0.05**
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.002	<0.002	0.05

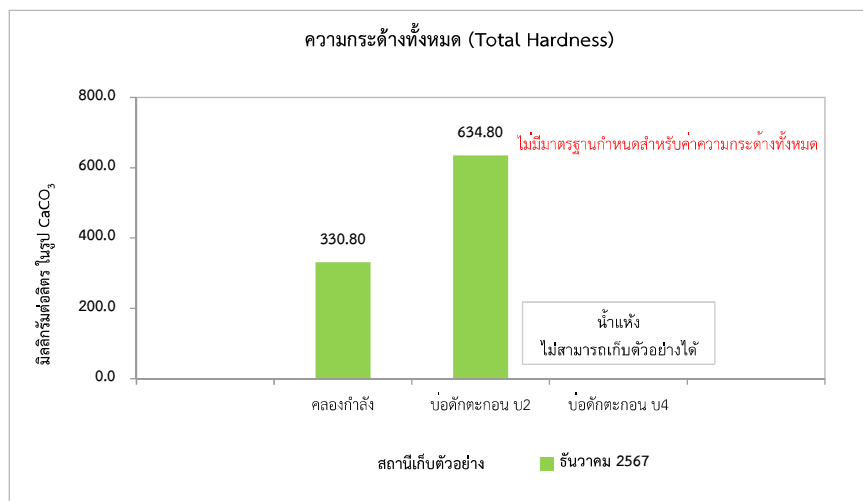
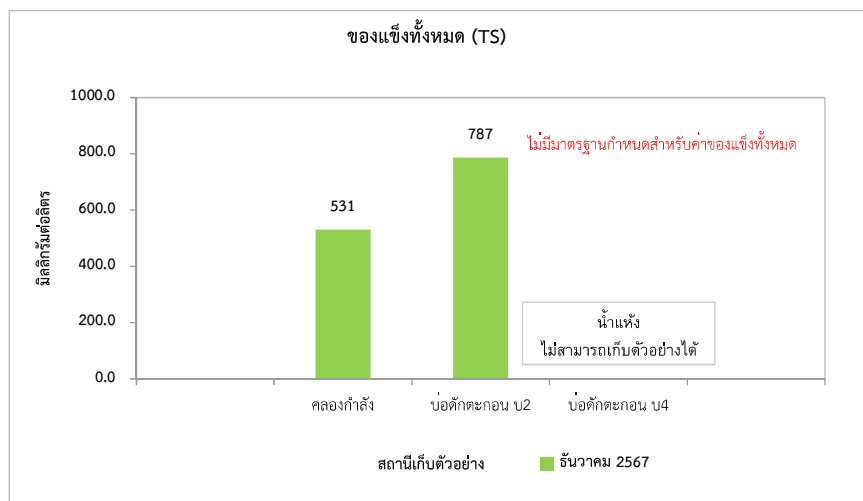
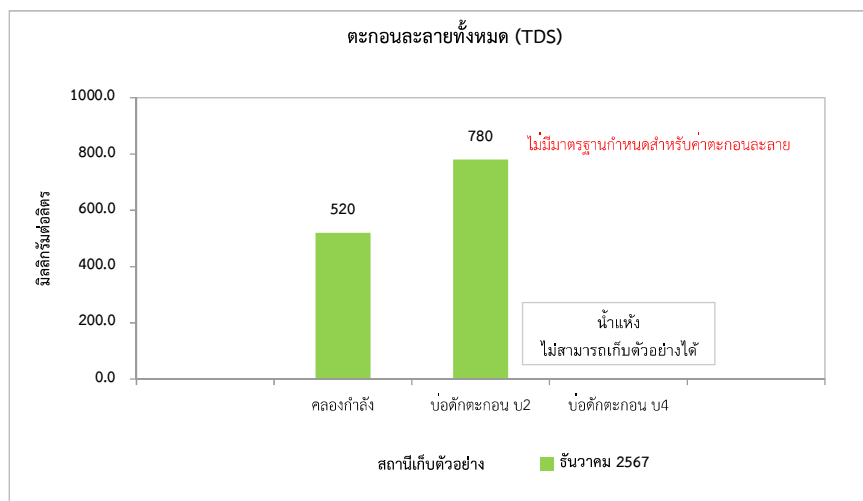
หมายเหตุ: * ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L ** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



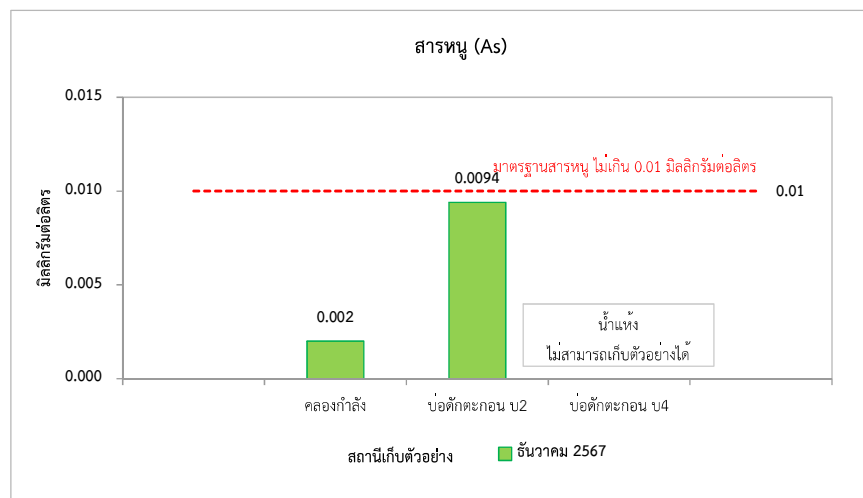
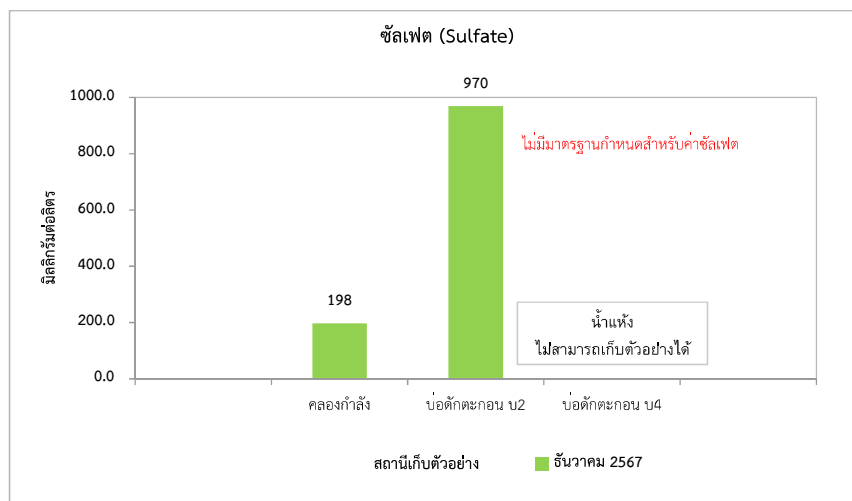
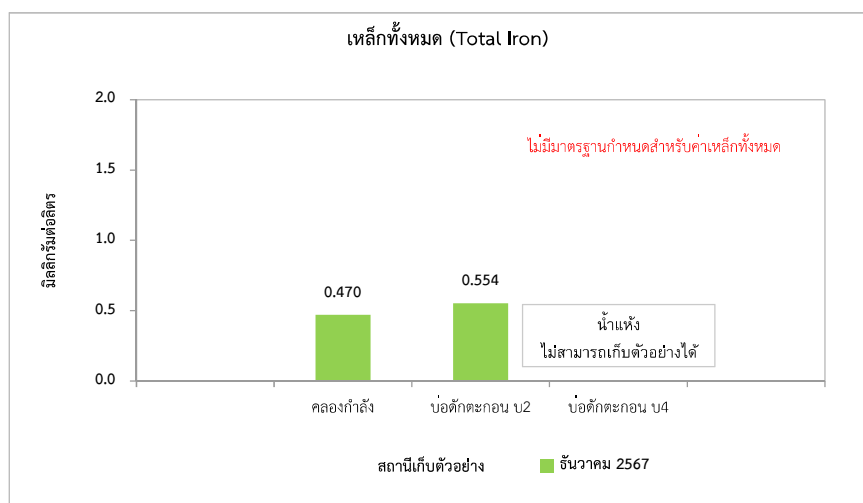
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



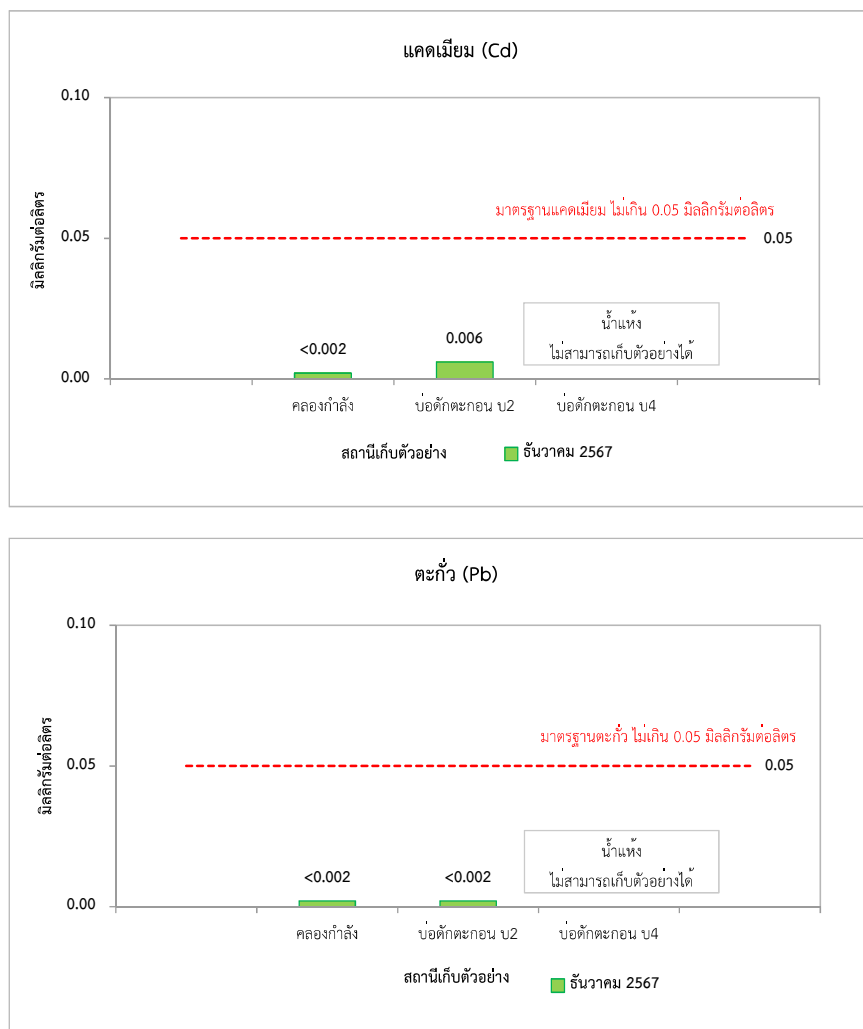
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว และ 2) น้ำบาดาลบ้านทรายทอง (ภาพที่ 3.4.4-2) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-3 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 67.5 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.21 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 585 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) มีค่าเท่ากับ 587 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 372.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.081 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 46.10 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำบาดาลบ้านทรายทอง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านทรายทอง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.21 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 630 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) มีค่าเท่ากับ 633 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 288.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 130.00 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.0040 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานีที่ได้ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว



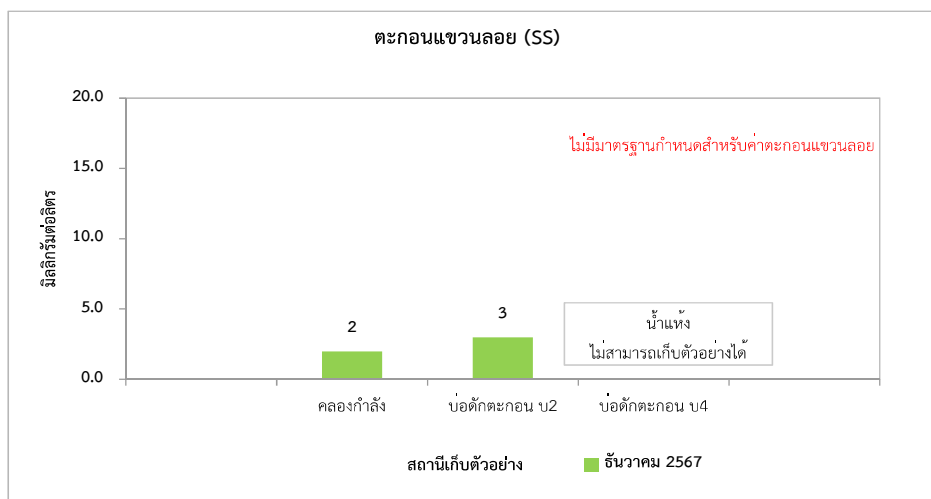
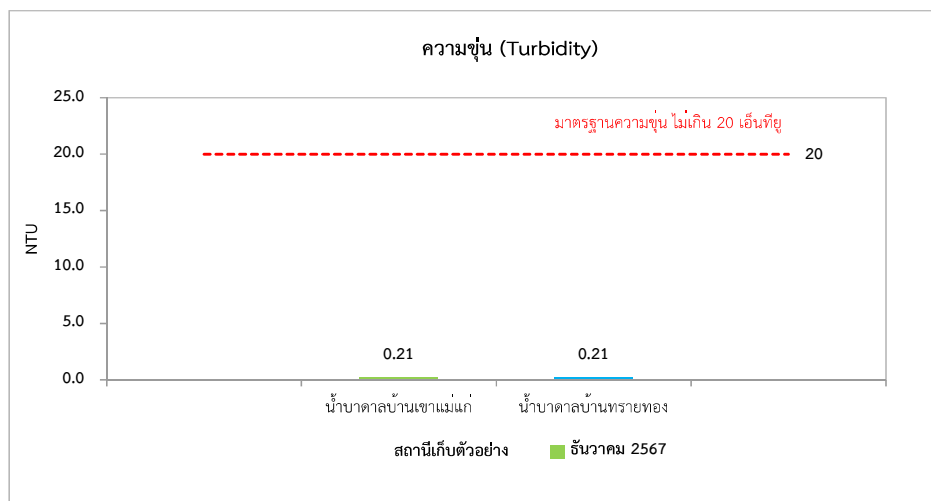
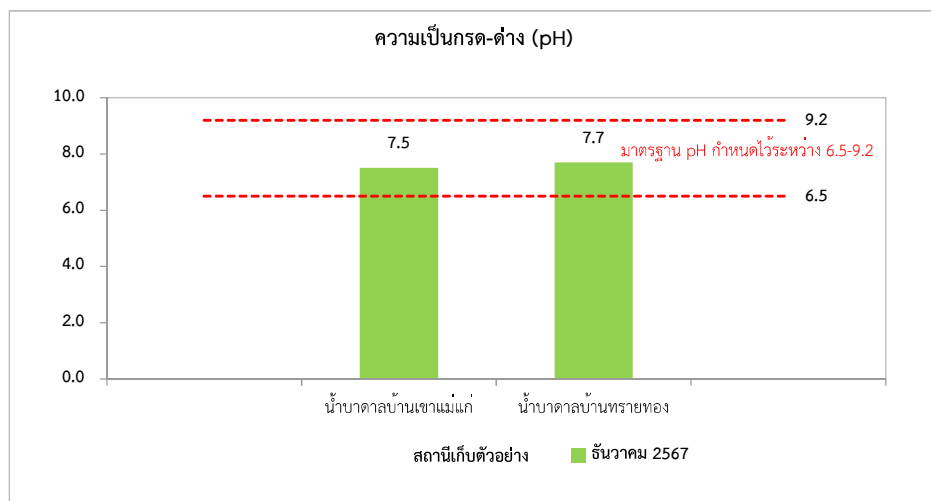
น้ำบาดาลบ้านทรายทอง

ภาพที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 20 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567

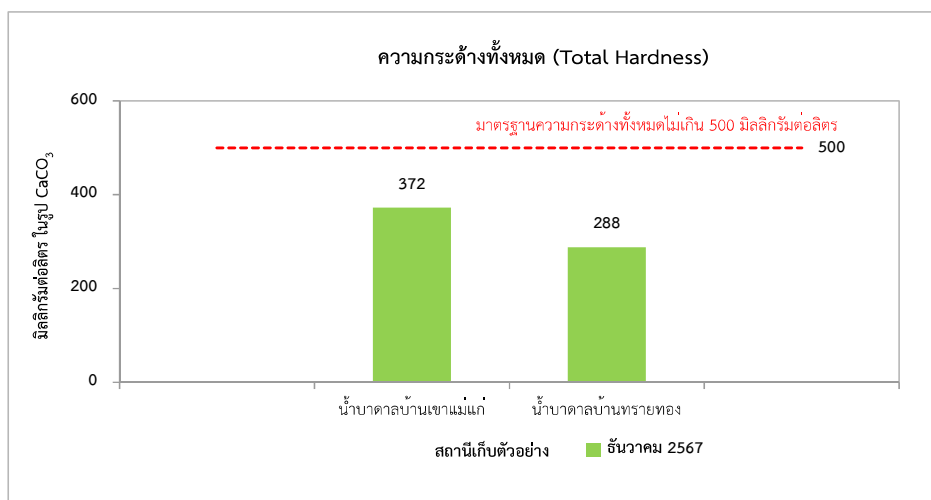
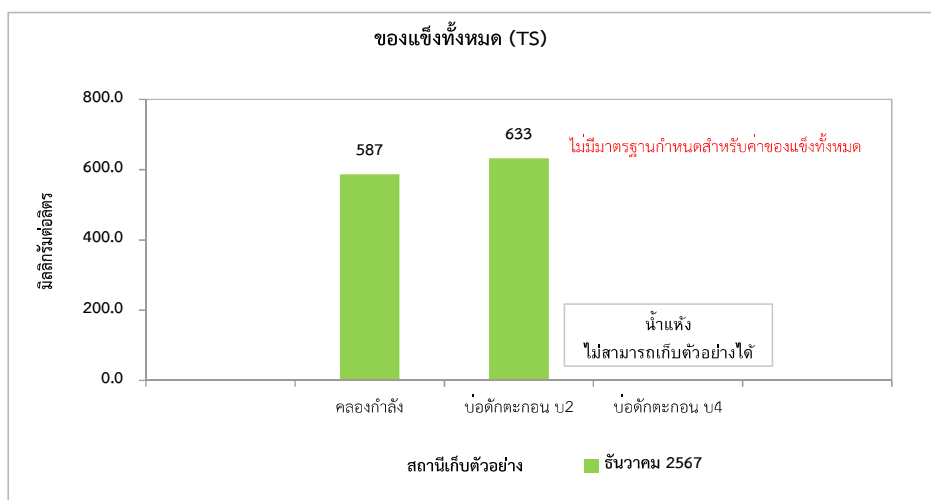
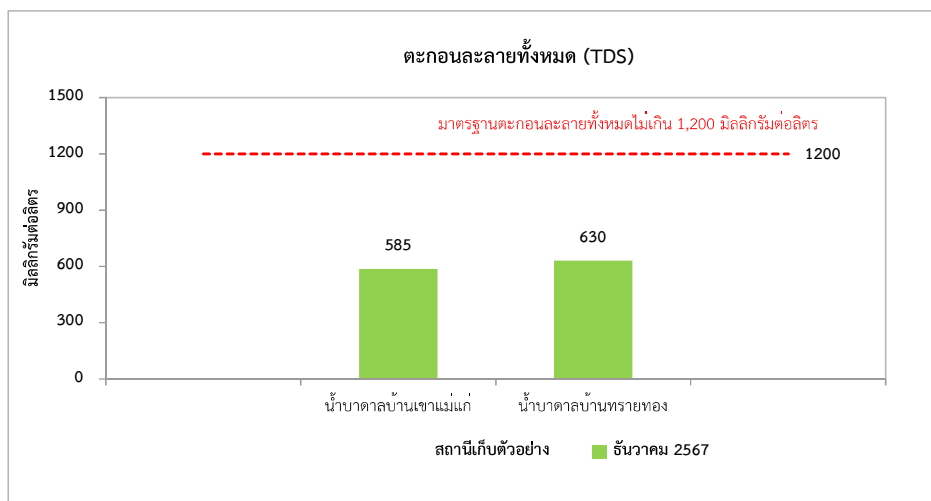
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำบาดาล บ้านเขาแม่แก้ว	น้ำบาดาล บ้านทรายทอง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.7	6.5-9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.21	0.21	20
ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	3	-
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	585	630	1,200
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids ; TS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	587	633	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	372.00	288.00	500
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.081	0.068	1.0
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	46.10	130.00	250
สารหนู (Arsenic ; As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0010	0.0040	0.05
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.002	<0.002	0.01
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.002	<0.002	0.05

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



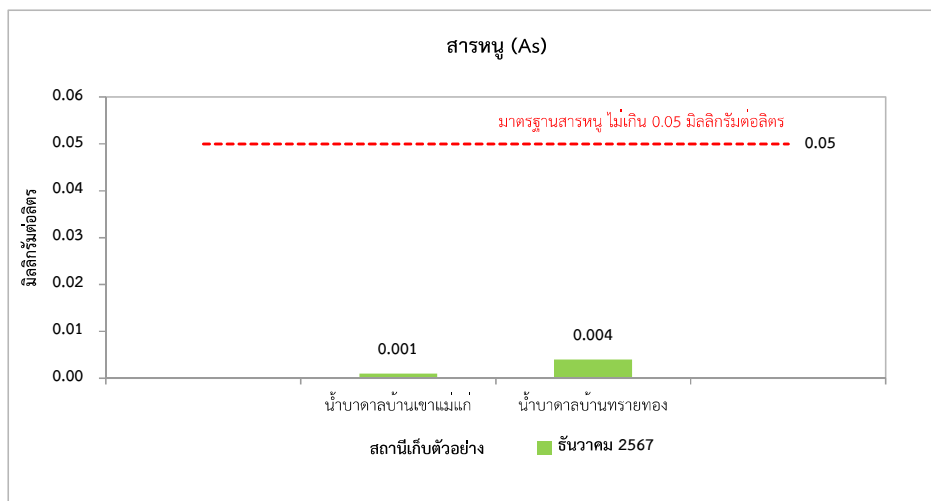
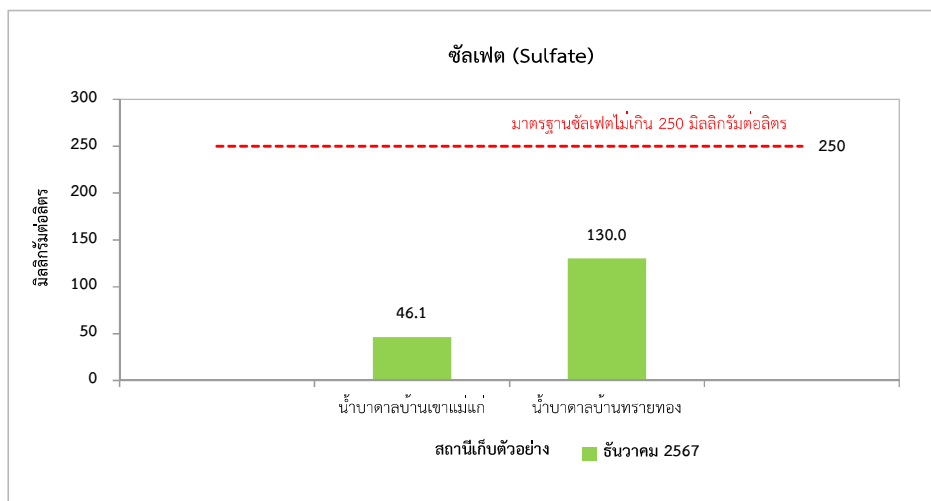
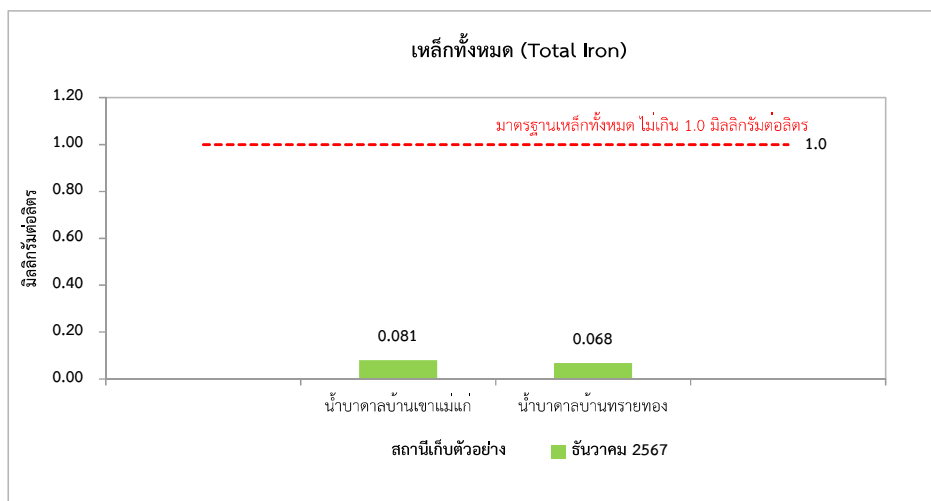
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



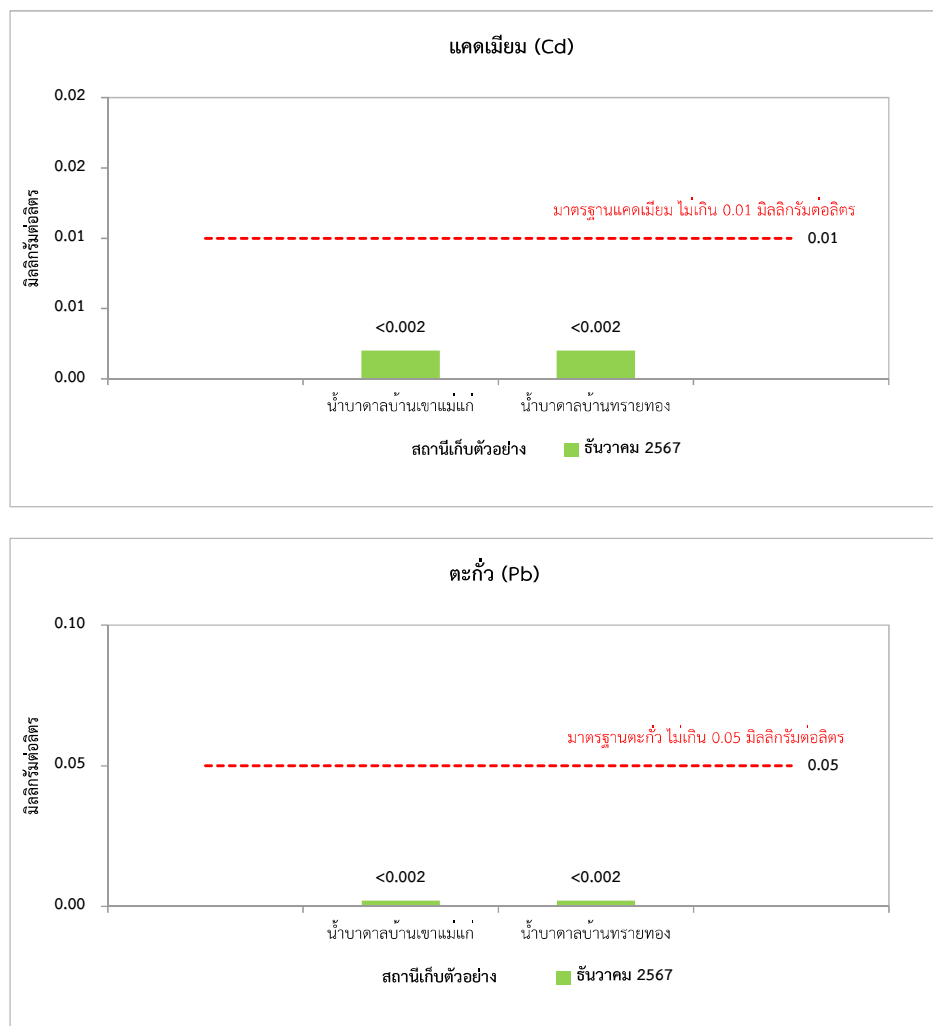
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกหลังจากการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32257/15931ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932

3.4.5 อาชีวอนามัย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปของพนักงานทุกคน ประกอบด้วย การตรวจความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการอยู่ในระยะเริ่มแรกของการเปิดเหมืองซึ่งทางโครงการขออนุญาตเปิดทำเหมืองเดือนพฤษภาคม 2567 และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังมิได้มีการกิจกรรมการทำเหมือง ดังนั้น จึงได้กำหนดให้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายของพนักงานในช่วงปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจะนำเสนอความก้าวหน้าไว้ในรายงานฉบับถัดไปเมื่อได้มีการดำเนินการแล้ว

3.4.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอทุกเดือน

ทั้งนี้ โครงการอยู่ในระยะเริ่มแรกของการเปิดเหมืองซึ่งทางโครงการขออนุญาตเปิดทำเหมืองเดือนพฤษภาคม 2567 และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังมิได้มีการกิจกรรมการทำเหมือง ดังนั้น เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการยังคงอยู่ในสภาพดี และมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรไว้เรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 3.4.6-1)

 <p>รูปเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว 20 กม./ชม.</p>
 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>	 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>
<p>ภาพที่ 3.4.6-1 เส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจรของโครงการ</p>	

3.4.7 คุณภาพดิน และหินคลุก/หินฝุ่น

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณสารหนูในดินที่ได้จากการทำเหมือง และในหินคลุกและหินฝุ่นจากโรงแต่งแร่/โรงโม่ บดหรือย่อยหิน โดยหากพบว่า มีปริมาณสารหนูเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดคุณภาพดิน ลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ห้ามนำดิน หินคลุกและหินฝุ่นออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างหินคลุกและหินฝุ่นจากโรงแต่งแร่จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ ดินบริเวณหน้าเหมือง และหินคลุก/หินฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ โรงโม่ บดหรือย่อยหิน เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 (ภาพที่ 3.4.7-1) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.7-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ตรวจไม่พบปริมาณสารหนู (Not Detected) ทั้งในดินที่ได้จากการทำเหมือง และในหินคลุก/หินฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ โรงโม่ บดหรือย่อยหิน



ดินบริเวณหน้าเหมือง



หินคลุก/หินฝุ่นที่ได้จากโรงแต่งแร่ โรงโม่ บดหรือย่อยหิน

ภาพที่ 3.4.7-1 การเก็บตัวอย่างดิน หินคลุก/หินฝุ่น วันที่ 20 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ดิน หินคลุก/หินฝุ่น โครงการเหมืองแร่เหล็ก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32258/15932 วันที่ 20 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		ดินบริเวณหน้าเหมือง	หินคลุก/หินฝุ่นจากโรงแต่งแร่	
สารหนู (Arsenic ; As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1 (Not Detected)	<0.1 (Not Detected)	25

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม 2564

3.5 การดำเนินการครั้งต่อไป

ทางหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ครั้งต่อไป ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2568 พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาต่อไป

บทที่ 4



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32257/15931 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32258/15932 ของบริษัท เอส.เค. มินเนอรัลส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และทางโครงการมีความตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขทุกประการ พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ ประกอบด้วย ตัวแทนจากบริษัท เอส เอส มินเนอรัล จำกัด ผู้นำชุมชน เจ้าอาวาส ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และประชาชนโดยรอบ เพื่อคอยพิจารณาให้การสนับสนุน และช่วยเหลือชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณสุขและสาธารณประโยชน์ด้านต่างๆ และตามที่มีการขอความช่วยเหลือมาโดยตลอด พร้อมทั้งคอยรับฟังความคิดเห็น และประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเมื่อวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทิศทางและความเร็วลม ระดับเสียง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน อาชีวอนามัย และการคมนาคม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

4.3 แผนการดำเนินการในระยะต่อไป

ทางโครงการได้มอบหมายให้ทางหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยในช่วงต่อไปจะเป็นการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งเมื่อผลการตรวจวัดแล้วเสร็จจะได้นำเสนอรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ : 0-2873-6045-6 โทรสาร : 0-2873-6046

E-Mail : Blueconsultant2546@gmail.com