



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๕๖๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๒๒๑
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E471/10/2561

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

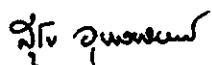
๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗ ร่วมแม่น้ำคงคา ทำการทำเหมืองดีயากันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๘๑, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๙/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่ออกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑๗๕๔ และสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทุ่นขันหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๒/๑๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดสัมปัน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ได้แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗ ร่วมแม่น้ำคงคา ทำการทำเหมืองดีယากันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๘๑, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๙/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่ออกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๑๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทุ่นขันหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๒/๑๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดสัมปัน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง นั้น ต่อมาริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทับน้ำที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทับน้ำที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทับน้ำที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำชั่นหรือมูลคิดน้ำทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มเป็น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หัวนี้ หากมีอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ออนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวนิช อุบลกิจพยัค)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๕๖๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๖๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๒๔๕
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ E471/10/2561

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๓/๑๕๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๓๗/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่น้ำทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทรายในเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มเป็นจำนวนมาก จังหวัดราชบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๓/๑๕๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๓๗/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่น้ำทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มเป็นจำนวนมาก จังหวัดราชบุรี ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทรายในเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มเป็น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง นั้น ต่อมาริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำซุนขั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำซุนขั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับการอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุทธิ อุบลพิพิธ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการ cascade บางนา ตำบลบางแส้ว อำเภอบางแพ จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Samut Prakarn 10540

โทรศัพท์ ๐-2138-3658-59 โทรสาร ๐-2138-3659
Tel: ๐-2138-3658 โทรสาร ๐-2138-3659

ที่ E471/10/2561

ผู้เดินทางคนเดียวที่ได้รับอนุญาต
ที่อยู่..... 18935 วันที่ ๘ ๐๘ ๒๕๖๔
เวลา..... N. O. I ผู้รับ.....

8 ตุลาคม 2561

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้ม เป็น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานใน การประชุม ครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อ ประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองเชิงร่องรอย ๒๗๙๙ ถนนสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... ๒๑๓ ถนน..... ๒๕๖๔
เวลา..... ๑๖.๑๑ ๙.๐๐

ขอแสดงความนับถือ

นายก้า มนีโชค

(นายก้า มนีโชค)

กรรมการผู้จัดการ

A B E N
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชั่วคราว

ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096

สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549

สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549

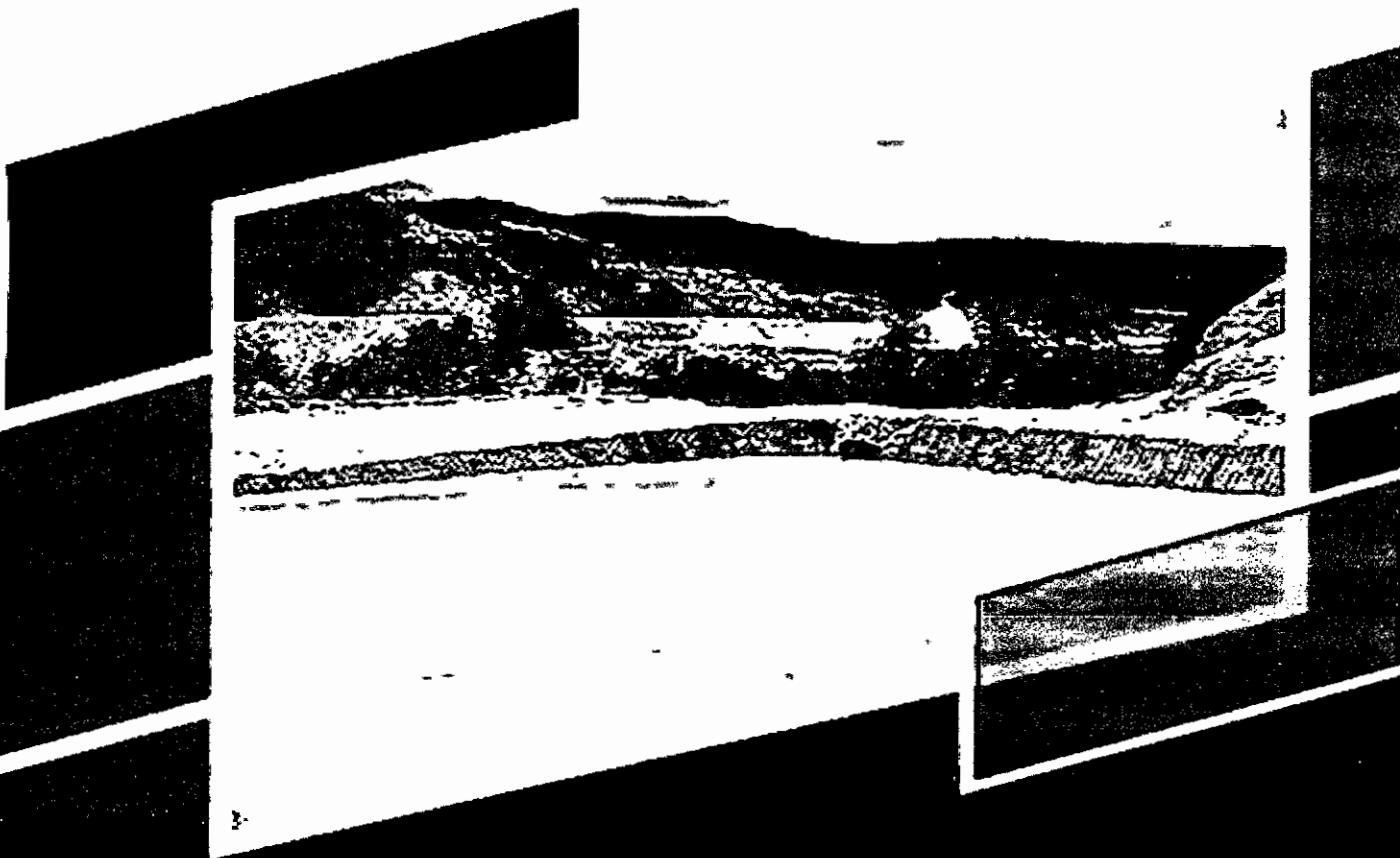
และสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 2/2549

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดลัมเป็น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร 10400



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

25 ต.ค. 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โดยนายศรัณย์ มาตรีศุภ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแพนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการเดินแร่ร่อนออกเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลคินทรัตนอกรेतเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำขุ่นหรือมูลคินทรัตนอกรेतเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดสันเป็น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

(นายศรัณย์ มาตรีศุภ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

228 Vibhavadi Rangsit Road, Din Daeng Sub-District, Din Daeng District, BANGKOK 10400, THAILAND

TEL. 0-2695-0999 FAX : 0-2695-0901

สำนักงานใหญ่ ถ. ป.ม. 30 อำเภอเมือง จังหวัดระนอง Tel 0-7786-2440-1 Fax : 0-7786-2466

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและการวิเคราะห์ผลการทดสอบที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและการวิเคราะห์ผลการทดสอบที่เกิดขึ้น

หัวข้อการสืบเนื่องต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ไฟฟ้าดูดระบายร้อนของทุกช่วงเวลาเมื่อต้องรอนของประชาราษณ์ที่เกิดจากภัยธรรมชาติให้หายดี และภัยธรรมชาติที่เก็บข้อมูลและประเมินภัยธรรมชาติที่มีผู้ร้องเรียนทางโทรศัพท์ด้วยความเป็นธรรมแก่ไข และให้ความพยายามหลีกเลี่ยดภัยธรรมชาติที่สำคัญที่สุด	1. ให้ผู้ดูดระบายร้อนของทุกช่วงเวลาเมื่อต้องรอนของประชาราษณ์ที่เกิดจากภัยธรรมชาติให้หายดี และภัยธรรมชาติที่เก็บข้อมูลและประเมินภัยธรรมชาติที่มีผู้ร้องเรียนทางโทรศัพท์ด้วยความเป็นธรรมแก่ไข และให้ความพยายามหลีกเลี่ยดภัยธรรมชาติที่สำคัญที่สุด	- ที่ทำการผู้ดูดระบายร้อนที่บ้านพักที่ 3 บ้านหาดส้มแม่เป็น - ที่ทำการองค์กรบริหารส่วนตำบลหาดส้มแม่เป็น - บริเวณสำนักงานศูนย์กลาง	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดตอยุทธภาน บัตร	-	บริษัท มีนบุรีรัตน์ รัฐอร์สเซนต์ ตัวเลือกปั๊มน้ำ จำกัด
2. หากได้รับภาระของเรื่องจ้างประชาราษณ์ที่อยู่ในบันทีรวมไปถึงเดือนงวดเดือนที่แล้วต้องรับภาระของภัยธรรมชาติที่สำคัญที่สุด	2. หากได้รับภาระของเรื่องจ้างประชาราษณ์ที่อยู่ในบันทีรวมไปถึงเดือนงวดเดือนที่แล้วต้องรับภาระของภัยธรรมชาติที่สำคัญที่สุด	- ที่ทำการผู้ดูดระบายร้อนที่บ้านพักที่ 3 กิจกรรมที่ชาวบ้าน โครงสร้าง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกิจกรรมเหมืองแร่หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโทรศัพท์ไม่ปฏิ ตามมาตรฐานให้ดูแลการทดสอบที่ต้องตามที่กำหนด กำหนด จะต้องหยุดการทำงานทันที และแก้ไขเหตุแห่ง ความไม่ดีด้วยการห้ามใช้ห้องที่ แต่ถ้าแก้ไขเหตุแห่ง	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดตอยุทธภาน บัตร	- ชุมชนยกบ้านใหม่ เสียงหาดที่ติดขึ้น	บริษัท มีนบุรีรัตน์ รัฐอร์สเซนต์ ตัวเลือกปั๊มน้ำ จำกัด

นายกรัตน์ พูลวิชัย ผู้อำนวยการ
MINERAL RESOURCES DEPARTMENT

(นายกรัตน์ พูลวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมนเบร็ฟ รัฐอร์สเซนต์ ตัวเลือกปั๊มน้ำ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่ 25 ต.ค. 2561

ผู้รับผิดชอบ รับรองจำนวนหน้า 1/47

(นายกรัตน์ พูลวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมนเบร็ฟ รัฐอร์สเซนต์ ตัวเลือกปั๊มน้ำ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

(นายกรัตน์ พูลวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมนเบร็ฟ รัฐอร์สเซนต์ ตัวเลือกปั๊มน้ำ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดดังกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<p>4.ในกรณีที่ผู้ถือประธานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประธานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน</p>	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	-	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ นาตุเรค)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกิตติ มนิชาติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 2/47

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

หัวเรื่องมาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พื้นที่มีกับ ให้จัดทำสำเนาเอกสารเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล่าช้าข้างต้นที่รับจดแจ้ง ได้ และให้สำเนาลงนามโดยนายและผู้พายกรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เทืนถวนว่าการ เปปลดปล่อยก็ต่อเมือง อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล่า ให้สำนักงานนโยบาย แคลมแญนทร์พยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการ ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลกระทบเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล่า ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ ดูแลอสังหาริมทรัพย์และสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>				

0020
บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
ที่อยู่: ชั้น 10, ศูนย์การค้า ชั้น 10, ชั้น 10, ชั้น 10
ผู้รับผิดชอบ: บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ: บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
วันที่: 25 ก.พ. 2561

ลงนาม..... วันที่ 25 ก.พ. 2561
(นายกรักษา มนต์ธิติ)
(นางสาวนรรัตน์ นาคราช)
ผู้รับผิดชอบ: บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ: บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
วันที่: 25 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 3/47
ABEN
ผู้เขียนแบบฟอร์ม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ: บริษัท อาเบนซ์ จำกัด
วันที่: 25 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

พารามิเตอร์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการดำเนินการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองหินที่แหล่งหากหินจนแล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดูแลโบราณสถานบูรณะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้ออุfreยกร้องใดๆ	-พื้นที่โครงการ และพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน	-ติดตอระยะดำเนินการ และตรวจสอบอย่างบ่อยบันทึกติดตาม บันทึกติดตาม	-อยู่ในงบดำเนินงาน และตรวจสอบอย่างบ่อยบันทึกติดตาม	บริษัท มีมนเเวรด รักษารสเซนต์ ตัวเอกสาร เมืองที่ จำกัด	
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง	-พื้นที่โครงการ และพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน	-ติดตอระยะดำเนินการ และตรวจสอบอย่างบ่อยบันทึกติดตาม บันทึกติดตาม	-รายงานเบื้องต้น มาตรฐาน ตรวจสอบและการติดตาม ตรวจสอบและการติดตาม	บริษัท มีมนเเวรด รักษารสเซนต์ ตัวเอกสาร เมืองที่ จำกัด	

บริษัท มีมนเเวรด
รักษารสเซนต์ จำกัด
(นายอาทิตย์ มนเเวรด)
ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ บริษัท มีมนเเวรด
ลงนาม..... ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๑

ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ บริษัท เอ.บี.เอ. อินจิ尼ริ่ง
จำกัด
(นายวิชัย มนเเวรด)
ลงนาม..... ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๑

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพน้ำประปา	<p>1. ให้ก้มเขตไม่ทำหีบมุงในระบายน้ำ 20 ม. จากท้ายบานาเรียและหัวยามนำทุน และกำหนดให้เป็นหลักในการออกแบบและบริหารจัดการน้ำทิ้งท้ายบานาเรีย วัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตามความต้องดูแล แนะนำ และให้รักษาระบบภายนอกภายนอกตามเดิม ไว้ พร้อมทั้งปรึกษาพนักงานทุกห้องถังเพื่อเฝ้าระวัง (รูปที่ 1)</p>	<p>-พื้นที่กันน้ำเขตไม่ทำ เหมือนจากหัวยาม เนียงและหัวยามทุน ในประบานบัตรที่ 25313/16096</p>	<p>-ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตั้งตัวอย่าง ประทานบัตร</p>	-อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย -อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย	<p>บริษัท มิเนอรัล รีไซเคิล เทคโนโลจี จำกัด เมือง จังหวัด เมือง จังหวัด</p>
2) ให้กันน้ำเขตไม่ทำหีบมุงซึ่งไม่สามารถหัวยามน้ำลงสู่หัวยามน้ำทาง และหัวยามน้ำทิ้งท้ายบานาเรีย แบบตั้งต้น หัวยามน้ำทาง และหัวยามน้ำทาง แบบตั้งต้นหัวยามน้ำทาง 50 ม. และใช้แนวเวชชา ระยะ 50 ม. ตั้งกล่องเป็นแนวกันชนระหว่างขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง กับทางน้ำ โดยรักษาระบบภายนอกภายนอกโดยไม่กระทบกับน้ำในส่วนของแม่น้ำที่ต้องการให้คงอยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	<p>-พื้นที่กันน้ำเขตไม่ทำ เหมือน</p>	<p>-ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตั้งตัวอย่าง ประทานบัตร</p>	<p>-อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย -อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย</p>	<p>บริษัท มิเนอรัล รีไซเคิล เทคโนโลจี จำกัด เมือง จังหวัด เมือง จังหวัด</p>	
3. ให้ปูกรัตตันไม่น้ำเพื่อเว้นการทำหีบมุงและคุณภาพดิน โดยเลือก พื้นที่ไม่เจาะที่ปูกรากอยู่เดิม และพื้นที่ไม่ทิ้งถังที่ทำการสำราญพื้นที่ ที่จะต้องถูกตัดออกด้วย ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดซึ่งบันบัน เช่น ทนโล้ หรือแม่ตาน ตะเคียน หาราย และภายนอก เรือนยอดซึ่งบันบัน พันธุ์ไม้ที่ถูกถอนบ้านพื้นที่ เช่น เชื้อม ชุมาร์รัลลัส ตัวอ่อนของไม้ เสือ ไคร้ เฟื้มป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นถิ่น ปูกรากปูน้ำแข็งหรือพื้นหินดูดที่ต้องการเพื่อป้องกันการพังทลายของหันดิน	<p>-พื้นที่กันน้ำเขตไม่ทำ เหมือนและศักดิ์สิทธิ์ที่ดิน</p>	<p>-เนื้อตัวรุบอนุญาตและ และตัดตัดออกด้วย ประทานบัตร</p>	<p>-อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย -อัญมณ์บำบัดน้ำเสีย</p>	<p>บริษัท มิเนอรัล รีไซเคิล เทคโนโลจี จำกัด เมือง จังหวัด เมือง จังหวัด</p>	

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓
วันที่ 25 พฤษภาคม 2563

ลงนาม.....
ลงนาม.....
(นายกานันดา มนต์นาคร)
วันที่ 25 พฤษภาคม 2563

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓
วันที่ 25 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า เป็นต้น				
	4. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนด ความสูงขั้นละประมาณ 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชัน รวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 35 องศา	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อัญใจงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	5. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่าง เคร่งครัด (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 6) พร้อมทั้งให้ตรวจสอบเสถียรภาพ บริเวณหน้าเหมืองของโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อัญใจงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	6. ให้ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมือง แร่	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	7. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมือง แร่	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

ผู้อนุมัติ รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรีณัฐ นาดุรศ)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๒๓ ๘๙๗

(นายกัลล มนิชาต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี อีนจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป (ต่อ)

ทรัพยากรถังและแหล่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ศูนย์อาหารกลาง	1. ให้สิ่งแวดล้อมเข้าสู่กระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ซึ่งอนุญาตให้ส่วนราชการและผู้ผลิต เช่น ในช่วงดูดน้ำอาจจัดประมาณวันละ 1 ครั้ง หรือตามกำหนดของผู้ผลิตพรมน้ำหากมีผู้ตกลอย่างต่อเนื่อง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน และติดต่ออยาดประทาน บัตร	บริษัท มิเนเนอรัล รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ แม่นๆ จ้าก
2. กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- บริษัท มิเนเนอรัล รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ แม่นๆ จ้าก	
3. การขับส่งและออกแบบพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผู้ใดในการส่งราก กระยะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการพุ่งกระจำชาตของผู้ประสบภัย	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- บริษัท มิเนเนอรัล รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ แม่นๆ จ้าก	
4. ให้ส้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การพุ่งกระจำชาตของผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- บริษัท มิเนเนอรัล รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ แม่นๆ จ้าก	
3) ระดับเสียง	1. ให้ผู้ดิจิจารูมที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งใจฟังเวลาลากเสื่อ เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยาดประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน และติดต่ออยาดประทาน บัตร	บริษัท มิเนเนอรัล รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ แม่นๆ จ้าก

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง
และบริษัท ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
ลงนาม.....
วันที่ 25 ต.ค. 2561
นายศรีญ พานิช (นายศรีญ พานิช)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง
และบริษัท ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
ลงนาม.....
วันที่ 25 ต.ค. 2561
นายศรีญ พานิช (นายศรีญ พานิช)

ผู้รับผิดชอบ.....
บันทึก.....
วันที่ 25 ต.ค. 2561
บริษัท มิเนเนอรัล
รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ
แม่นๆ จ้าก

ผู้รับผิดชอบ.....
บันทึก.....
วันที่ 25 ต.ค. 2561
บริษัท มิเนเนอรัล
รีไซเคิล จำกัด ติดต่อ
แม่นๆ จ้าก

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4) อุทกภัยและคุณภาพน้ำ	1. ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ต้าที่สุดของแต่ละช่วงปีในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวมน้ำ (Sump) เพื่อรักษาให้ล้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ก่อนที่จะมีการนำໄไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับบัตร	-	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำและคันท่านบนบดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองด้านที่ติดกับแนวห้วยบางเนียงและห้วยน้ำทุ่น เพื่อป้องกันการซึ่งล้างของน้ำในพื้นที่ทำเหมืองลงสู่ห้วยดังกล่าว และเบียง奔น้ำให้หลงสูญปอดักตะกอน	- พื้นที่ทำเหมืองด้านที่ติดกับแนวห้วย บางเนียงและห้วย น้ำทุ่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับบัตร	-	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมบ่อตักตะกอนไว้บริเวณตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด จำนวน 13 บ่อ โดยกำหนดให้มีขนาดความจุบ่อตังนี้ - บ่อตักตะกอน 1 ขนาดความจุ 8,800 ลบ.ม. - บ่อตักตะกอน 2 ขนาดความจุ 5,400 ลบ.ม. - บ่อตักตะกอน 3 ขนาดความจุ 23,375 ลบ.ม. - บ่อตักตะกอน 4 ขนาดความจุ 13,200 ลบ.ม. - บ่อตักตะกอน 5 ขนาดความจุ 10,000 ลบ.ม. - บ่อตักตะกอน 6 ขนาดความจุ 10,500 ลบ.ม.	- บ่อตักตะกอน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 วันที่ 25 ต.ค. 2561
 (นายศรีณัฐ มาดุเรศ)

ลงนาม..... วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑
 (นายกัลล์ มนีโชค)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น จิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
 วันที่ 25 ต.ค. 2561
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักตะกอน 7 ขนาดความจุ 26,400 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 8 ขนาดความจุ 6,000 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 9 ขนาดความจุ 2,500 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 10 ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 11 ขนาดความจุ 4,900 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 12 ขนาดความจุ 2,250 ลบ.ม. - บ่อดักตะกอน 13 ขนาดความจุ 10,000 ลบ.ม. 				
	<p>4. ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำงาน และครูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p>	คันทำงานและครูระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<p>5. ให้ดูแลรักษาแนวร่องระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพดี และเปียงเบนน้ำให้หลงสู่บ่อดักตะกอนและอ่างเก็บน้ำของโครงการ เพื่อกักขังตะกอนขุ่นขันก่อนที่จะระบายนอกพื้นที่โครงการต่อไป</p>	ร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<p>6. ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนต่างๆ และอ่างเก็บน้ำหมุนเวียนเพื่อการแต่งเรื่ออยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมมากกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ</p>	บ่อดักตะกอนและอ่างเก็บน้ำหมุนเวียนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCE DEVELOPMENT CO., LTD.
M.R.D.C. จำกัด

(นายศรีณย์ นาถวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๙๖๘๗๔๒๓ รับรองจำนวนหน้า..... 9/47

(นายกิตติ มนัสไชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ดำเนินการขุดตักตะกอนไปเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองมูลดินทรายที่จัดเตรียมไว้				
5) ทรัพยากรดิน	1. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย จำนวน 6 แห่ง ดังนี้ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด1 ขนาดพื้นที่ 65 ไร่ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด2 ขนาดพื้นที่ 8.8 ไร่ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด3 ขนาดพื้นที่ 4.3 ไร่ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด4 ขนาดพื้นที่ 0.8 ไร่ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด5 ขนาดพื้นที่ 4.6 ไร่ - พื้นที่เก็บก่องมูลดินทราย ด6 ขนาดพื้นที่ 4.2 ไร่ โดยทำการเก็บกองที่ความสูงขั้นละประมาณ 5 เมตร ความลาดชันประมาณ 27 องศา	- พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทับบัตร	- อัญใจงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	2. พื้นที่ที่มีความลาดชันทุกบริเวณในพื้นที่โครงการและเสียงต่อการถูกขยะล้างพังทลายและไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองให้ดำเนินการปรับลดความลาดชันให้มีเสถียรภาพและป้องกันไม่ปักคุณให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่มีความลาดชันในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทับบัตร	- อัญใจงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ABEN
บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายกรันย์ มาดุเรศ)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๗๘๙๔

(นายก้าว มเมธี)

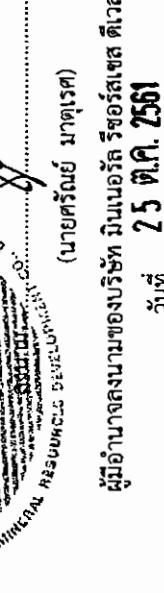
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

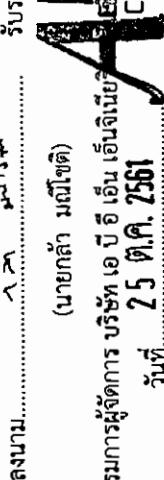
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

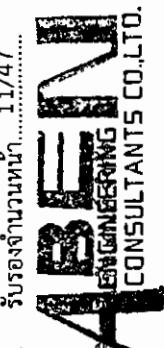
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดย การใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 2. ให้ออกประกาศ เรื่อง “การแจ้งข้อมูลเมืองพหุเพื้นที่ป่าเข้ามา ในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ” ให้นำมาทุกคนทราบ 3. หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่เป็นภัยไม่ใช่ของสูญพันธุ์ให้แจ้งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อดำเนินการต่อไป 4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ในที่ครองการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้และออกสากและห้าม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ - พื้นที่โครงการและ	- ตกลงรายละเอียด ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ ดำเนินการ และตรวจสอบ	- - - - - - - -	บริษัท มีนเนอร์รี่ ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง เม่นท์ จำกัด บริษัท มีนเนอร์รี่ ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง เม่นท์ จำกัด บริษัท มีนเนอร์รี่ ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง เม่นท์ จำกัด บริษัท มีนเนอร์รี่ ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง เม่นท์ จำกัด บริษัท มีนเนอร์รี่ ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง เม่นท์ จำกัด

บริษัท ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ติดต่อลงนาม
บริษัท ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง จำกัด
(นายศรัณย์ มาตรวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 บริษัท ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง จำกัด
ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 บริษัท มีนเนอร์รี่
ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง
เม่นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท มีนเนอร์รี่
ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง
เม่นท์ จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 บริษัท มีนเนอร์รี่
ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง
เม่นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท มีนเนอร์รี่
ร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่เวลาลอง
เม่นท์ จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในการดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับรู้และติดตาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) การเอาจริงรัฐธรรมนูญ	หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่มาศูนย์รับเรื่องร้องเรียน หรือพื้นที่เอาจริงรัฐธรรมนูญให้ศึกษาโครงการว่าได้รับความเห็นชอบร่วมกันรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างเหมือนแร่ และทางราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันภัยกำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำการดำเนินการตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเขตแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เอาจริงรัฐธรรมนูญ โดยรอบโครงการ	-ตลอดอายุประทายบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท มีนเนอร์ค รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8) เพื่อชดเชยความเสียหาย	1. ให้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์การรวมพลังเพื่อแลกเปลี่ยน ปรับกลบท้าย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐบาลหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จำกัฐชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ด้วยความเข้มแข็ง ประชุมพัฒนาการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมพลังเพื่อต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้รับฟังความคิดเห็นของผู้ร่วมเป็นกรรมการท่านนี้ที่รับผิดชอบ “ก่องทุ่นผ่าดะ” ระดับชุมชน ตลอดระยะเวลา ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑ ถึงวันที่	-พื้นที่โครงการและ อนุชานไม้ตัด	-ตลอดอายุประทายบัตร	-ตามแนวทาง ปฏิบัติที่กรมพัฒนา ที่ดินร่วมและภาค พื้นฐานและ การ ให้ความรู้เชิงพาณิช	บริษัท มีนเนอร์ค รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT LTD.
มีนเนอร์ค รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นางสาวนันย์ มหาสารคาม)
ผู้อำนวยการฝ่ายการสนับสนุนบริษัท มีนเนอร์ค รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. ๒๕๖๑

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท อาเบน คอนซัลтанต์ส จำกัด
(นายกิตติ มโนชิติ)
ผู้อำนวยการฝ่ายการสนับสนุนบริษัท บริษัท อาเบน คอนซัลтанต์ส จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. ๒๕๖๑

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

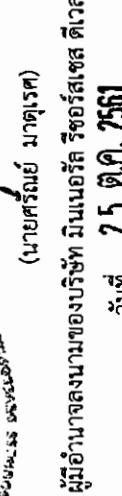
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จำนวนหน้าที่แสดงดังรูปที่ 7</p> <p>2. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำหนดในเขตท้องที่ตำบลหาดส้มแป้น และชุมชนไกลเดียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเพื่อร่วงสุขภาพกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- ที่ทำการกำนันตำบลหาดส้มแป้น - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<p>บันทึก มนเมธ์ รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> <p>MRD</p> <p>(นายศรีณย์ นาดุเรศ)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> <p>วันที่..... 25 ต.ค. 2561</p>		ลงนาม..... ๘๙/๘๙๙๖	รับรองจำนวนหน้า 13/47	<p>(นายกิตติ มนไชเดช)</p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลтанต์ส จำกัด</p> <p>ABEN ENGINEERING & CONSULTANTS CO.,LTD.</p> <p>วันที่..... 25 ต.ค. 2561</p>

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมและผลกระทบตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม				
	5) ของทางการรับเรื่องร้องเรียน 6) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	3. จัดให้มีคุณภาพเรื่องเรียนหรือส่องรับพัสดุความคิดเห็นของ -พื้นที่การซื้อขายทุกบ้าน -ติดตอระยะดำเนินการ และ ประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้ครรภานำเสนอแนะกับ ผู้อำนวยการเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อ ทุกๆ บ้าน	-พื้นที่ 3 บ้านหาดส้ม เป็น	- ติดตออย่างประทับใจ ผู้อำนวยการ	- บริษัท มีมเมอร์รี่ รีวอร์ดส์ ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด	
	4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ยังผู้เดินทางติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ทุกคนได้ศึกษาและให้ความรู้และเข้าใจ ประชาชนสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตัวไว้ในชุมชน ทุกคนและ ร่วมกับผู้เดินทางติดตามทุกคน	-ชุมชนใกล้เคียง หาดส้มแบบ สำนักงานโครงการ	- ติดตอระยะดำเนินการ และ ติดตออย่างประทับใจ	- บริษัท มีมเมอร์รี่ รีวอร์ดส์ ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด	

ผู้ลงนาม.....

 (นายศรีรัตน์ มaitrakorn)
 ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท เม้นท์ อี รีวิว เอนจิเนียริ่ง
 ร่วมกับผู้เดินทางติดตามทุกคน

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

 (นายศรีรัตน์ มaitrakorn)
 ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท เม้นท์ อี รีวิว เอนจิเนียริ่ง
 ร่วมกับผู้เดินทางติดตามทุกคน

ลงนาม.....

 (นายศรีรัตน์ มaitrakorn)

รับรองจำนวนหน้า..... 14/47

 (นายศรีรัตน์ มaitrakorn)
 ผู้อำนวยการส่วนราชการ บริษัท เม้นท์ อี รีวิว เอนจิเนียริ่ง
 ร่วมกับผู้เดินทางติดตามทุกคน

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	6. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนา สาธารณูปโภค การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับ ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	7. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำ ใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และ บรรจุคนสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร่	บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรอนย์ มาตรุค)

ผู้อำนวยการจังหวัดของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๕๗ ๘๖๒๙
(นายกล้า มนีชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ants Co.,Ltd.
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีว นามัย และความ ปลอดภัย	1. จัดตั้งกองทุนผู้ระวางสูบภาพ ผู้ดูแลประสานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนผู้ระวางสูบภาพ สุขภาพ”ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและก่อ เหมือนและกำหนด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมการผู้ระวางสูบภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพ ของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พัฒนาและก่อ เหมือนและกำหนด	- ตามด้วยประทานบัตร ตลอดสายประทานบัตร ที่น้ำรากและก่อ เหมือนและกำหนด	บริษัท มิเนอร์ รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป นเมืองท่าฯ จำกัด
	2. ให้ผู้ก่อสร้างรักษาความสะอาดและการอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อบรูกิจตสำนักให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตามด้วยประทานบัตร ตลอดสายประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดสายประทานบัตร	บริษัท มิเนอร์ รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป นเมืองท่าฯ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้พร้อม จัดหน้าเต็มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตามด้วยประทานบัตร ตลอดสายประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดสายประทานบัตร	บริษัท มิเนอร์ รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป นเมืองท่าฯ จำกัด
	4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม กับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหัวน้ำกาก ป้องกันฝุ่น แวนดานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้าบูรพา สีฟ้ารับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงตึบไห้ส่วน ของร่องรอย	- พื้นที่โครงการ	- ตามด้วยประทานบัตร ตลอดสายประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดสายประทานบัตร	บริษัท มิเนอร์ รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป นเมืองท่าฯ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี อุบลเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป
นเมืองท่าฯ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

นายศรีญ์ มหาวรรณ

(นายศรีญ์ มหาวรรณ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี อุบลเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป
นเมืองท่าฯ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม.....

นายศรีญ์ มหาวรรณ

(นายศรีญ์ มหาวรรณ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี อุบลเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป
นเมืองท่าฯ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า... 16/47

(นายศรีญ์ มหาวรรณ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี อุบลเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป
นเมืองท่าฯ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABE CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี อุบลเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีชอร์สเซส ตัวเวลล์สถาป
นเมืองท่าฯ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
หัวร่องดูด (Ear Plugs) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	หัวร่องดูด (Ear Plugs) หรือหัวอุดหู (Ear Plugs) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาฯ ประมาณปีครึ่ง	-อยู่ในงานดำเนินงาน	บริษัท มีมนต์อรุณรัตน์ เรืองรัตน์ ตีเวสสอบเม้นท์ จำกัด
5. ลดระดับเสียงให้ต้องทำางานอย่างบันเดียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เนื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการต้านความปลดปล่อย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในกรุงเทพมหานครตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสียงต่ออั้มตราイヤจางเสียงคงต่อพื้นที่	-พื้นที่โครงการ และตลาดอุดมฯ ประมาณปีครึ่ง	-ตลอดระยะเวลาฯ ประมาณปีครึ่ง	-อยู่ในงานดำเนินงาน	บริษัท มีมนต์อรุณรัตน์ เรืองรัตน์ ตีเวสสอบเม้นท์ จำกัด	
6. ใช้สัมบูรณ์ภาระร่วมสำหรับสุขภาพ กิจกรรมผ้าใราช่วงสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสังคมฯ ในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสอบสภาพ เป็นต้น	-ชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะเวลาฯ ประมาณปีครึ่ง	-ก่อทุนมีภาระร่วง สุขภาพ	บริษัท มีมนต์อรุณรัตน์ เรืองรัตน์ ตีเวสสอบเม้นท์ จำกัด	
7. ให้ฝ่ายแพ้ชื่อชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสังคมฯ ร่วมกับหน่วยงานสังคมฯ 2 ชั้น เช่น สำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผู้การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่องรอยสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชุมงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	-ชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพดี ประมาณปีครึ่ง	-ตลอดระยะเวลาฯ ประมาณปีครึ่ง	-อยู่ในงานดำเนินงาน	บริษัท มีมนต์อรุณรัตน์ เรืองรัตน์ ตีเวสสอบเม้นท์ จำกัด	

ลงนาม.....

 นายศรัณย์ มaitreechit
 ผู้อำนวยการฝ่ายการสนับสนุนเชิงเทคนิค บริษัท เรืองรัตน์ เรืองรัตน์ จำกัด
 วันที่..... 25 ก.พ. 2561

 รับรองว่า ข้อมูลที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง
 MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.
 ผู้ดำเนินรายการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เรืองรัตน์ เรืองรัตน์ จำกัด
 วันที่..... 25 ก.พ. 2561

 บริษัท เรืองรัตน์ เรืองรัตน์ จำกัด
 17/47

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของประชาชนในชุมชน	- สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมือง			
	8. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปัจจุบัน	- อัญในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
10) การห้องเรียนและ ห้องนิยภาพ	กำหนดให้ทำการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมี รายละเอียดการพื้นฟูในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปัจจุบัน	- กองทุนพื้นฟูที่ จากการทำเหมือง	บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

นายศรัณย์ มาตรุค
ผู้อำนวยการของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๒๙ ๘๗๔
(นายก้าว มณฑิต)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลтанต์ส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 18/47
วันที่..... 25 ต.ค. 2561


ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) ประวัติศาสตร์ ประจำเดือน	ขั้นตอนดำเนินโครงการพัฒนาดูแลรักษาภาระติดต่อสิ่งปลูกสูงรากลึก ให้ชัดเจนในการจัดการรูมแมลล์แจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการนี้ คือ สำนักศิลปะกรท 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพัจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป และผลักดัน การปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่	-พื้นที่โครงการ	-ตกลงตามฤดูกาล	-	ธุชอร์สเซส ทีวีคลอปปิ่มนเนนworค แม่นๆ จำกัด

บริษัท อาชีวศึกษา จำกัด
นายศรีดา มานะทิพ
(นายศรีดา มานะทิพ)
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ของบริษัท อาชีวศึกษา ทีวีคลอปปิ่มนเนน์ จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ABEN
บริษัทอาชีวศึกษา/กรมการพัฒนาชีวภาพ
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น อิ๊บบิเนิร์ฟ
จำกัด
วันที่ 25 พ.ค. 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ môi trường

พารามิเตอร์และตัวอย่าง	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความดี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) -บ้านราษฎร์ใกล้ศรีษะโคคราช -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มเป็น	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม สถานีละ 3 วัน ต่อเดือนจะดำเนินการตรวจติดต่อองดำเนินการในช่วงที่มีการทำการตรวจวัด ทั้งชั่วโมงค์ สภาพแวดล้อมของทำกรตรวจวัด ทั้งชั่วโมงค์ พื้นที่ทำการหม่องและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและพื้นที่ทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	60,000	บริษัท มีเนนดรัล รีไซเคิล เซลส์ ตีเเวลล์ จำกัด
2. ระดับเสียง	-ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) -บ้านราษฎร์ใกล้ศรีษะโคคราช -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มเป็น	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม สถานีละ 3 วัน ต่อเดือนจะดำเนินการตรวจวัด ทั้งชั่วโมงค์ ดำเนินการในช่วงที่มีการทำการตรวจวัด ทั้งชั่วโมงค์ สภาพแวดล้อมของทำกรตรวจวัด ทั้งชั่วโมงค์ พื้นที่ทำการหม่องและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท มีเนนดรัล รีไซเคิล เซลส์ ตีเเวลล์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๑๒๑
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความ浑浊 (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ความกรดด่างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็กรวม (Total Iron) - สาร arsenic (Arsenic) - เมганานีส (Manganese)	จำนวน 12 สถานีได้แก่ (รูปที่ 9) - ห้วยแม่ทุ่นบริเวณต้นน้ำ - ห้วยบางปะนีบัวบริเวณต้นน้ำ - บ่อตัดดักกาอน “บ10” - คลองหาดล้มแม่น้ำเรียนบ้านบางสังข์ - ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต - ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ - จุดรวมหัวแยกแม่น้ำห้วยบางแพ - ห้วยเหมืองโคนนับบริเวณต้นน้ำ - อ่างเก็บน้ำภาระโนรังแต่จะร - ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ - ห้วยหินขาวบริเวณห้วยหินขาว - คลองหาดล้มแม่น้ำเรียนบ้านน้ำด	- ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน สิงหาคม และธันวาคม	130,000	บริษัท มีนเนอร์ริส รีชอร์สเซส ตัวแทนอยู่ มีนบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความ浑浊 (Turbidity) - ค่าวัสดุคงเหลือในดิน (Total Solids)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) - บ่อน้ำเต็มบ้านทุ่งค่า - บ่อน้ำเต็มบ้านบางสังข์	- ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน สิงหาคม	40,000	บริษัท มีนเนอร์ริส รีชอร์สเซส ตัวแทนอยู่ มีนบุรี จำกัด

ผู้ดำเนินงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้ดำเนินงานของบริษัท มีนเนอร์ริส รีชอร์สเซส ตัวแทนอยู่ มีนบุรี จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ผู้ดำเนินงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.บี.บี. จำกัด
ผู้ดำเนินงานของบริษัท มีนเนอร์ริส รีชอร์สเซส ตัวแทนอยู่ มีนบุรี จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกรดด่างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารห不足 (Arsenic) - แมงกานีส (Manganese) 	- น้ำบาดาลบ้านหาดส้มเป็น	เดือน		
5. เศรษฐกิจ-สังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว 	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



(นายศรัณย์ มาดุรศ)

ลงนาม..... ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง อนด์ คอนซัลтанต์ส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 22/47

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลการบัญชีของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้จัดทำสรุปสถิติเดือนร่องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการพัฒนาที่ครองภาระ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมูลค่าการติดตามตรวจสอบผลการระบบที่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและ ที่มีคนในลักษณะเดียวกัน	- ปีละ 2 ครั้ง	-	-	บริษัท มิเนนอร์ค รีไซเคิล เซลส์ ติดต่อไปเมืองที่ จำกัด
6. คุณภาพ	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขอนส่งน้ำ รวมทั้งดูแลป้ายสัญญาณ จราจรเพื่อยื่นสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากปริมาณน้ำคงที่ไม่เพียงพอต้องร้องขอชุมชนที่น้ำ	- เส้นทางขอนส่งน้ำ	-ดำเนินการทันทีหากปริมาณได้ชำรุด	- อุปกรณ์ดำเนินงาน	บริษัท มิเนนอร์ค รีไซเคิล เซลส์ ติดต่อไปเมืองที่ จำกัด
7. สาธารณสุข	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและออกสถานที่ตรวจเชื้อโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการท่านหนึ่ง แต่ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเมื่อตกลงระยะเวลาดำเนินโครงการ ได้แก่ 1) สุขภาพทั่วไป 2) สมรรถภาพการใช้ปืน 3) สมรรถภาพบอด 4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงาน และจ้างมีปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท มิเนนอร์ค รีไซเคิล เซลส์ ติดต่อไปเมืองที่ จำกัด
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	รายงานทุกสิบวัน	ทุกวัน

นายกรัก รุ่งอรุณรัตน์ ตัวแทนผู้รับผิดชอบ

นายกรัก รุ่งอรุณรัตน์ ตัวแทนผู้รับผิดชอบ

นายกรัก รุ่งอรุณรัตน์ ตัวแทนผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการของบ้านเชิงรัฐ รีไซเคิล เซลส์ ติดต่อไปเมืองที่ จำกัด
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลายเซ็น 1 ลงนาม 1
(นายกรัก นันชาติ)
รับรองจำนวนหน้า 23/47
ABEN
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ด้วยนี้	สถานที่	ความดี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการหนาแน่นฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด	
	-พื้นที่โครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด	
8. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานพื้นฟูของแต่ละช่วง ตาม แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการพื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ABEN

บริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายศรัณย์ มาดุรศ)

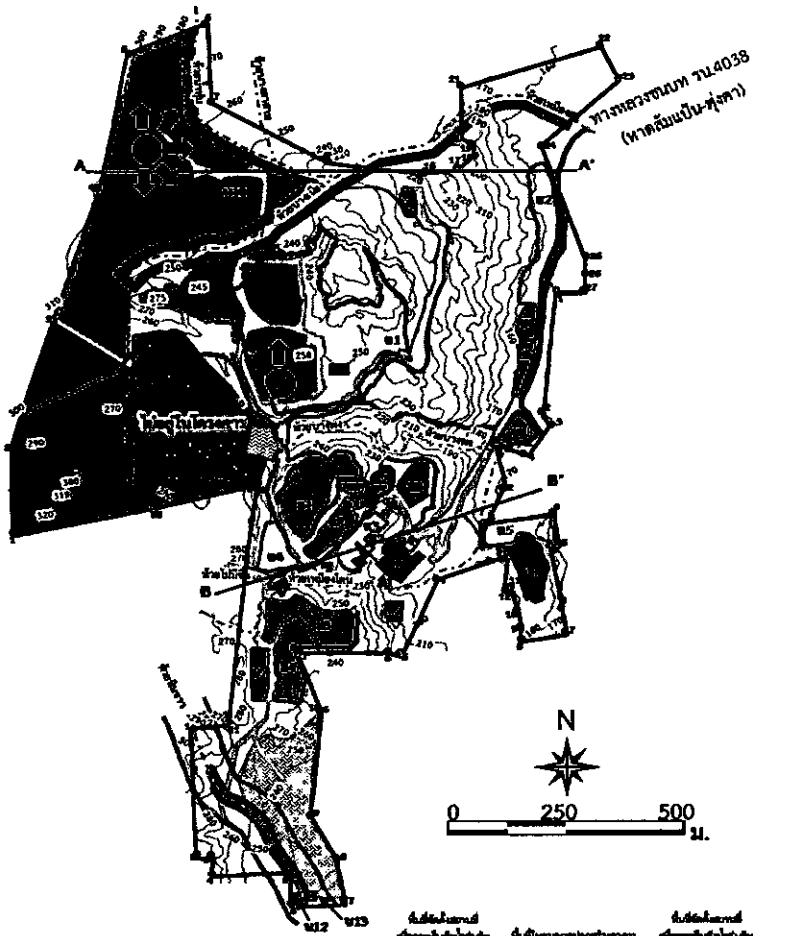
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... 1 ผู้ ผู้ลงนาม
รับรองจำนวนหน้า..... 24/47

(นายกล้า มนต์ชิต)

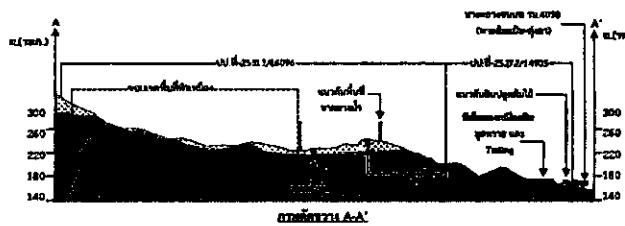
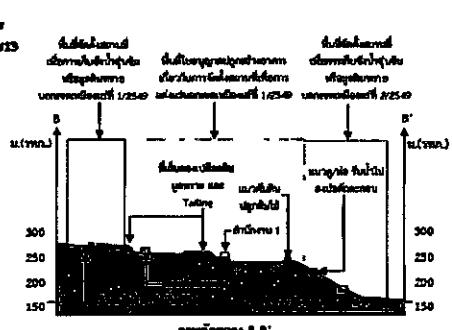
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด
วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่วางแผนทำเหมืองผลิตแร่
- พื้นที่ชุมชน
แนวกันเข้าพื้นที่จากทางน้ำระยะ 20 ม.
- แนวกันเข้าพื้นที่จากทางน้ำระยะ 50 ม.
- - - ทางน้ำ
- แนวคู/ห่อ รับน้ำไปลงบ่อตักตะกอน
- แนวคันดินปููกดันน้ำ
- พื้นที่กิจกรรมแหล่งน้ำชุมชน
- พื้นที่ถมกลับเปลือกดินและมูลดินทรัพย์
- สำนักงาน
- โรงแต่งแร่
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
มูลทรัพย์ และ Tailing
- บ่อตักตะกอน
- สถานกงแร่จากหน้าเหมือง
- อ่างเก็บน้ำ
- โรงเก็บตัวอย่าง
- โรงเพาะชำก้าวไน
- โรงซ่อมเครื่องจักร
- เส้นทางของโครงการ
- Altered Granite
- หินแกรนิตดุหันนวย GRA
- หินแกรนิตดุหันนวย GRB
- หินแกรนิตดุหันนวย GRC
- ตะกอนทางน้ำ



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท มีนเนอร์รัล รีชอร์สเซส ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำหรับคำขอคืออาญาประทานบัตรที่ 1/2554 (2560)
และแผนผังโครงการทำเหมืองด้วยข้อเปลี่ยนแปลงของบริษัท มีนเนอร์รัล รีชอร์สเซส ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

แบบฟอร์มที่ 1
รับที่ 1
รับรอง
ด้วยเอกสารฉบับนี้
ชื่อผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มีนเนอร์รัล รีชอร์สเซส

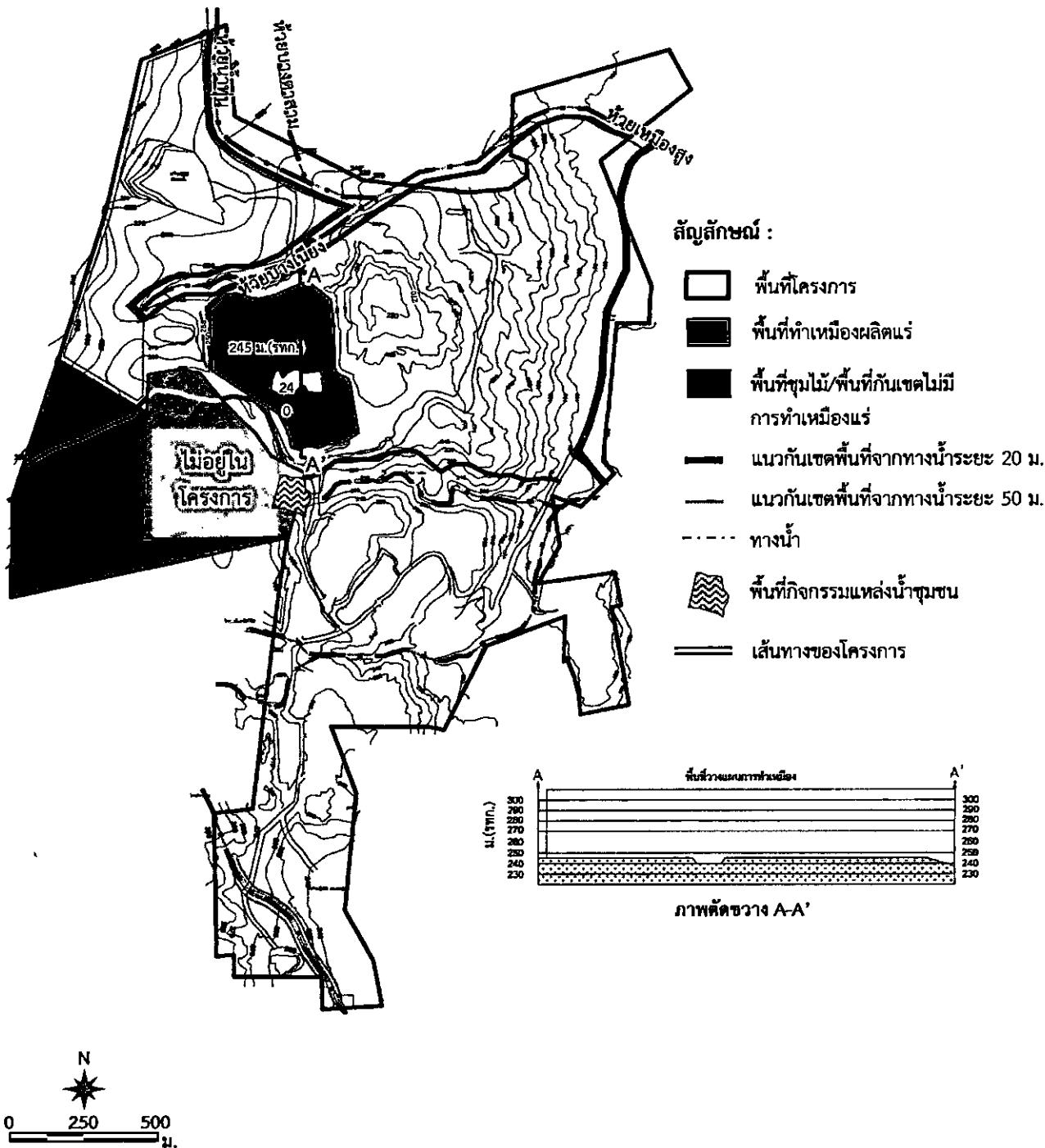
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มีนเนอร์รัล รีชอร์สเซส
ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่ ๒๕๖๑
(นายศรัณย์ มาครุศ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 25/47
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำหรับคำขอต่ออาชีวะภารนปัตติรที 1/2554 (2560)
และแผนผังโครงการทำเหมืองของบ้านเชิงเปลี่ยนแบบของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

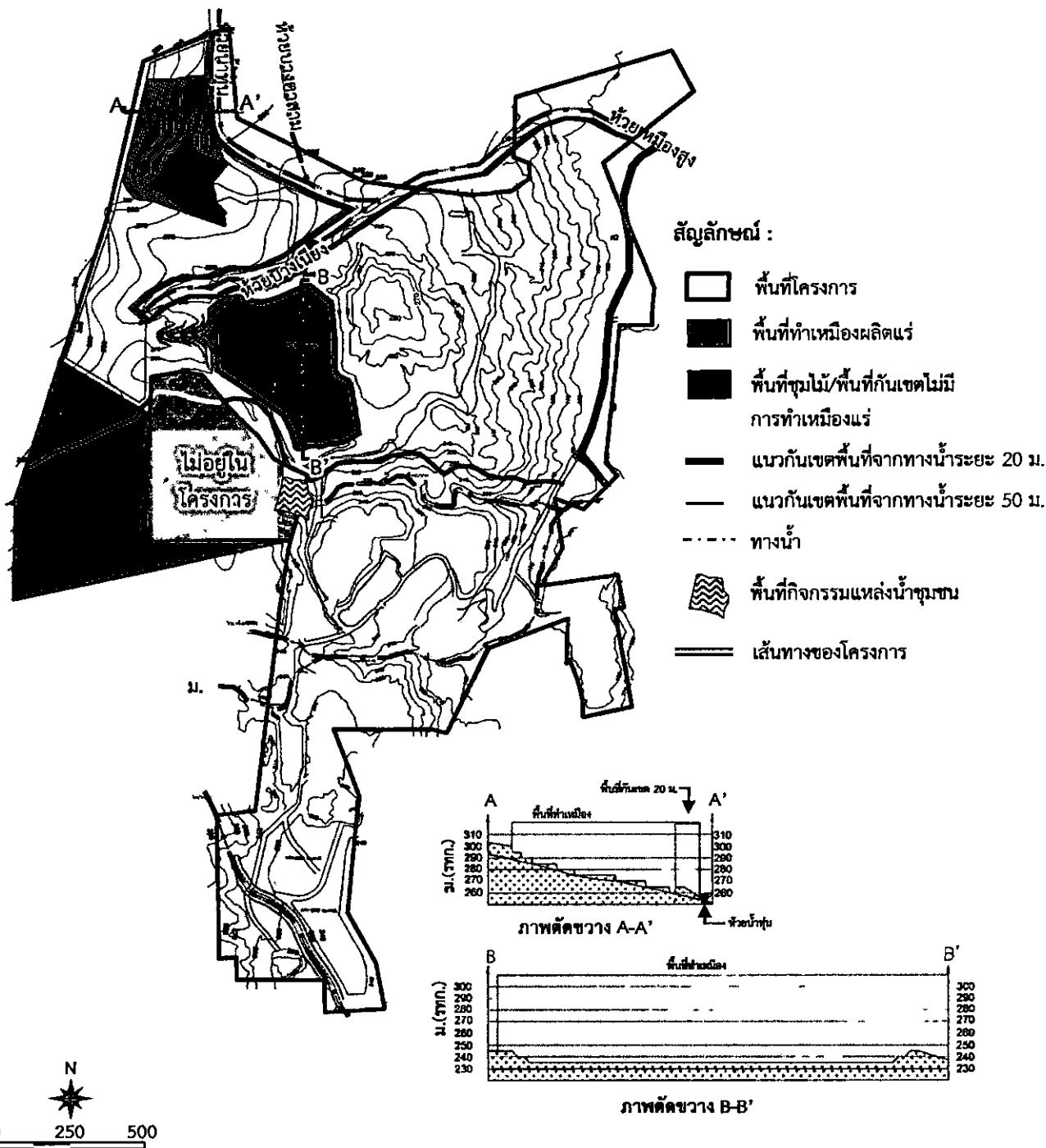
รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองชั่วที่ 1 (ปีที่ 1)

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT LTD.
บริษัท มนต์เสน่ห์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท พัฒนาภูมิภาค จำกัด (มหาชน)
บริษัท มนต์เสน่ห์ จำกัด (มหาชน) จำกัด
บริษัท พัฒนาภูมิภาค จำกัด (มหาชน) จำกัด

ลงนาม..... ๒๕๖๔
(นายกล้า มนต์เสน่ห์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

วันที่..... 25 ต.ค. 2561



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำหรับคำขอต่ออาชีวะภารกิจที่ 1/2554 (2560)
และแผนผังโครงการทำเหมืองหินทรายทรายแม่น้ำบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

รับเรื่องร้องเรียน รับเรื่องร้องเรียน แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

บริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท มินเนอร์ล รีชอร์สเซส
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่..... ๒๕๑๐๒๖ รับรองจำนวนหน้า 27/47

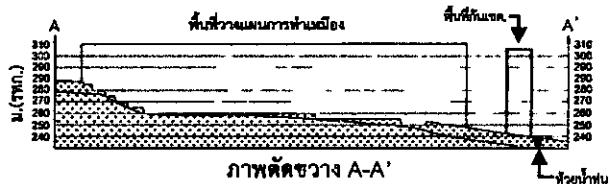
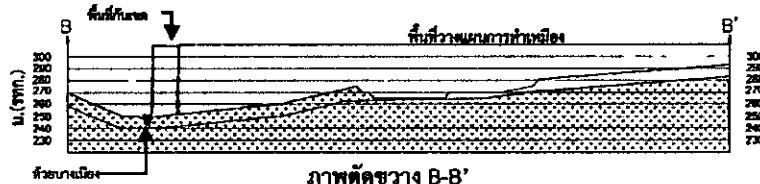
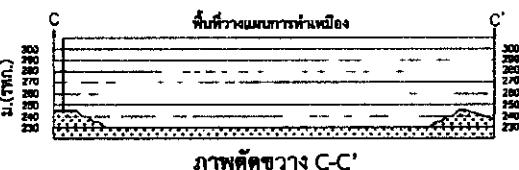
(นายกล้า มนต์โชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี บี อินจิ尼ย়েรинг คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

สัญลักษณ์ :

- [White Box] พื้นที่โครงการ
- [Dark Box] พื้นที่ทำเหมืองผลิตแร่
- [Black Box] พื้นที่ทุบไม้/พื้นที่กันเซาะไม้มีการทำเหมืองแร่
- แนวกันเซาะพื้นที่จากทางน้ำระยะ 20 ม.
- แนวกันเซาะพื้นที่จากทางน้ำระยะ 50 ม.
- - - ทางน้ำ
- [Wavy Pattern Box] พื้นที่กิจกรรมแหล่งน้ำทุ่นนาน
- เส้นทางของโครงการ



0 250 500

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (2560)
และยกเว้นการทำการทำเหมืองบนที่ดินแปลงของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

รับ
ใบอนุญาต
ดูแลดูแล
และ
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)
บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT LTD. (บริษัท มนต์ธาร์ จำกัด)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงนาม..... ๗๙ ๘๖

รับรองจำนวนหน้า 28/47

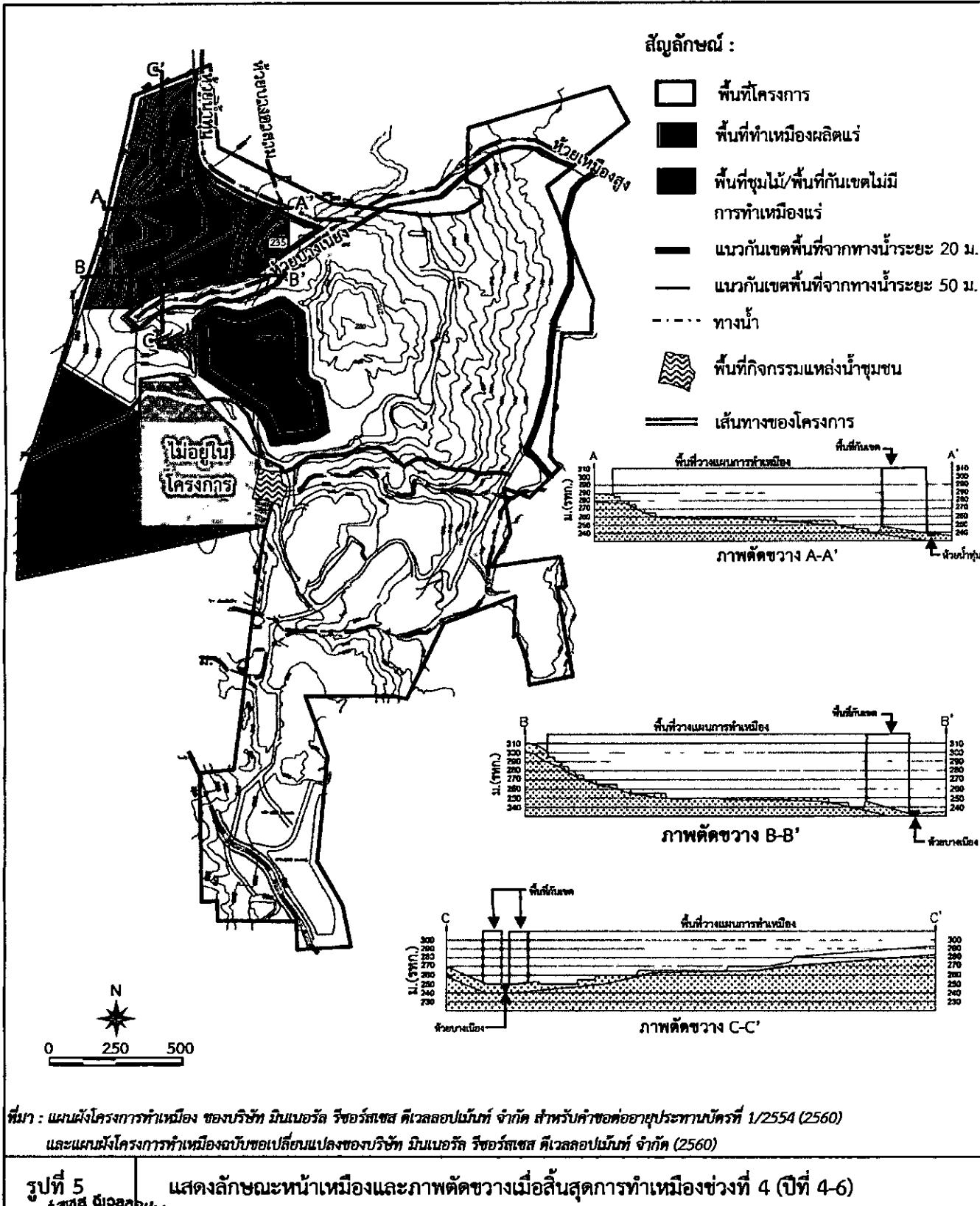
(นายกล้า มนต์ธาร์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ.บี.อี.エンจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

วันที่..... 25 ต.ค. 2561



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สํานักงานคํารักษากําชองที่อ雅ฯประทานบัตรที่ 1/2554 (2560)
และแผนผังโครงการทำเหมืองยกทรายเปลี่ยนแปลงของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

รูปที่ 5 รีชอร์สเซส จำกัด แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพดินช่วงเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองชั่วที่ 4 (ปีที่ 4-6)

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส จำกัด
ตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท บี อี เอ็น จำกัด (มหาชน)
ศูนย์วิจัยและพัฒนา (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่ 25 ต.ค. 2561 รับรองจำนวนหน้า 29/47

(นายกล้า นภีไซดี)

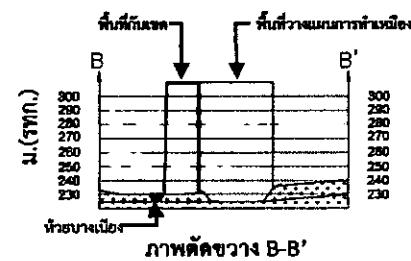
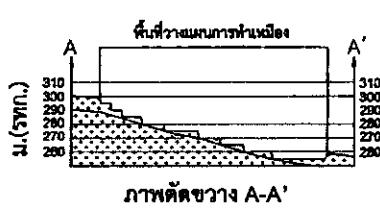
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด (มหาชน) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองแร่
- พื้นที่ชุมชน/พื้นที่กันเชื้อไม่มี
การทำเหมืองแร่
- แนวกันเชื้อพื้นที่จากทางน้ำระยะ 20 ม.
- แนวกันเชื้อพื้นที่จากทางน้ำระยะ 50 ม.
- - - ทางน้ำ
- ▨ พื้นที่กิจกรรมแหล่งน้ำทุบแทน
- ===== เส้นทางของโครงการ



ที่มา : แผนที่โครงการท่าเหมือง ของบริษัท มนิวเจร์ส ริชอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด สํานักงานคํารือต่ออาชุประทานบัตรที่ 1/2554 (2560)
และแผนที่โครงการท่าเหมืองของบริษัท มนิวเจร์ส ริชอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

บริษัท มนิวเจร์ส ริชอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.
(นายศรัณย์ มาตรศร) ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท มนิวเจร์ส ริชอร์สเซส

ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่ ๒๕๖๑

(นายกล้า มนต์ใจติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/47

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์

โครงการสร้างศูนย์การรวมงาน

ผู้รับเหมาที่ใช้งาน

- ผู้จัดการหนื้นฟื้น
- สถาบันที่ปรึกษาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

- พัฒนาการอ่านเมือง หรือตัวแทน
- เทศบาลชั่วคราว

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ หรือตัวแทน

- ผู้นำทุ่มชน ในส่วน 3 กม.
- ตัวแทนเพื่อความท่า

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ หรือตัวแทน

- พัฒนาการอ่านเมือง หรือตัวแทน
- เทศบาลชั่วคราว

อ่านเจ้าหน้าที่

ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมือน

ประมวลสิ่งที่มี

สร้างความเสื่อมพัสดุ

หักกันบุบบาน

กิจกรรม

คดเค还好

การซ่อมบำรุงบ้าน

เข้ารุกเสียหาย

ตรวจสอบการมาลงสัมพันธ์

ดำเนินการตรวจสอบ

แก้ไขปัญหา (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา

(30 วัน)

ตรวจสอบการมาลงสัมพันธ์

ดำเนินการซ่อมแซม

หักกันบุบบาน

ประเมินความเสื่อม

ตรวจสอบการมาลงสัมพันธ์

ดำเนินการซ่อมแซม

หักกันบุบบาน

ประเมินความเสื่อม

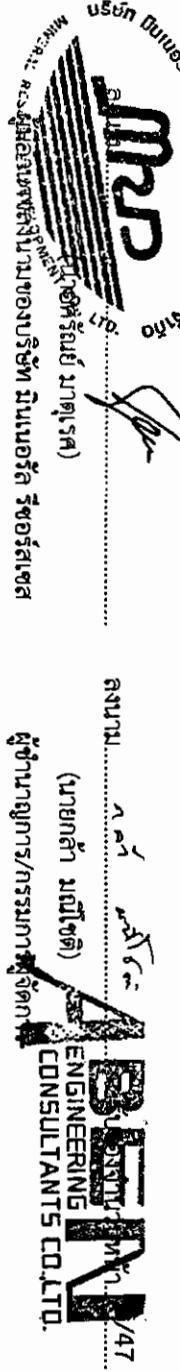
ตรวจสอบการมาลงสัมพันธ์

ดำเนินการซ่อมแซม

หักกันบุบบาน

ประเมินความเสื่อม

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ
ตรวจสอบสัมพันธ์ และรายงานให้ทราบ
ถึงสาเหตุการณ์พื้นฐานและภาระหนี้ของผู้รับเหมา
สำนักงานนโยบายและแผนหรือคณะกรรมการตรวจสอบ
และส่งเสริมฯ ที่มาลงสัมพันธ์ ทุกฝ่ายโดย
จะเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในค่าตอบแทน
- ผู้ดำเนินการที่วางแผนงานการพัฒนา
ที่อยู่อาศัย สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่
ที่อยู่อาศัย รวมถึงการซ่อมแซมหรือการซ่อมแซม
และซ่อมแซม เวลาเดียวกัน โดยการใช้เงินกองทุนที่ได้
จะดำเนินการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้
เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- ผู้ดำเนินการที่วางแผนงานการพัฒนาที่อยู่อาศัย
ตรวจสอบสภาพปัจจุบันเดียวกับเดียวครึ่งปี
การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับ
และเฝ้าระวังของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงาน
ที่กำหนด



รูปที่ 7	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บพทและหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์
รับรองและลงนามโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	

ศิริลักษณ์ จำลอง

(นายศิริลักษณ์ จำลอง)

ลงนาม

(นายศิริลักษณ์ จำลอง)

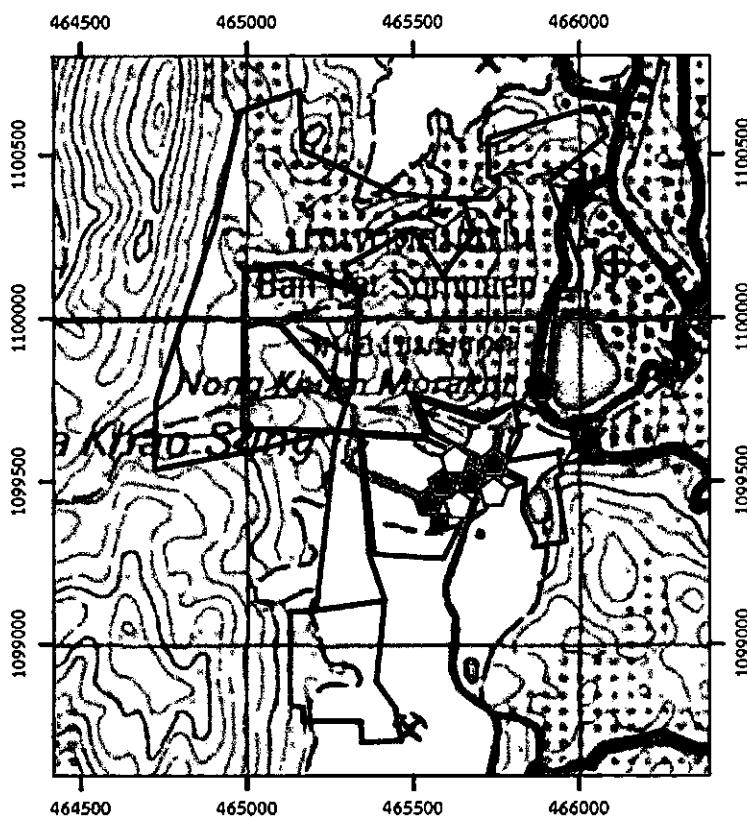
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม

(นายศิริลักษณ์ จำลอง)

วันที่ 25 ต.ค. 2561

วันที่ 25 ต.ค. 2561



สัญลักษณ์ :



ที่นี่ที่โครงการ



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554
(ประทานบัตรที่ 25282/14906)



ทางหลวงหมายเลข 4005



ทางหลวงชนบท ร'n.4038 (หาดสันแปบ-ทุ่งคาก)

พื้นที่ : กรมแผนที่ทหาร (2542) และชื่อชุมชนเทศบาลวิสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ (กันยายน 2561)

ตำแหน่งป้ายที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและต้องดูแล

- ◆ ป้ายควบคุมความเร็วและการจราจร
- ◆ ป้ายด้านความปลอดภัย
- ◆ ป้ายพื้นที่โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ◆ ป้ายเดือนธันวาคม

ตำแหน่งติดป้ายเพิ่มเติม

- ◇ ป้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ◇ ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ◇ ป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ◆ ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- กล่องรับฟังความคิดเห็น

บริษัท พัฒนา รังสิต จำกัด รับรองฉบับนี้ แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD. (นายศรัณย์ มาครุศ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท มินเนอรัล ริงкор์สเซส

ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

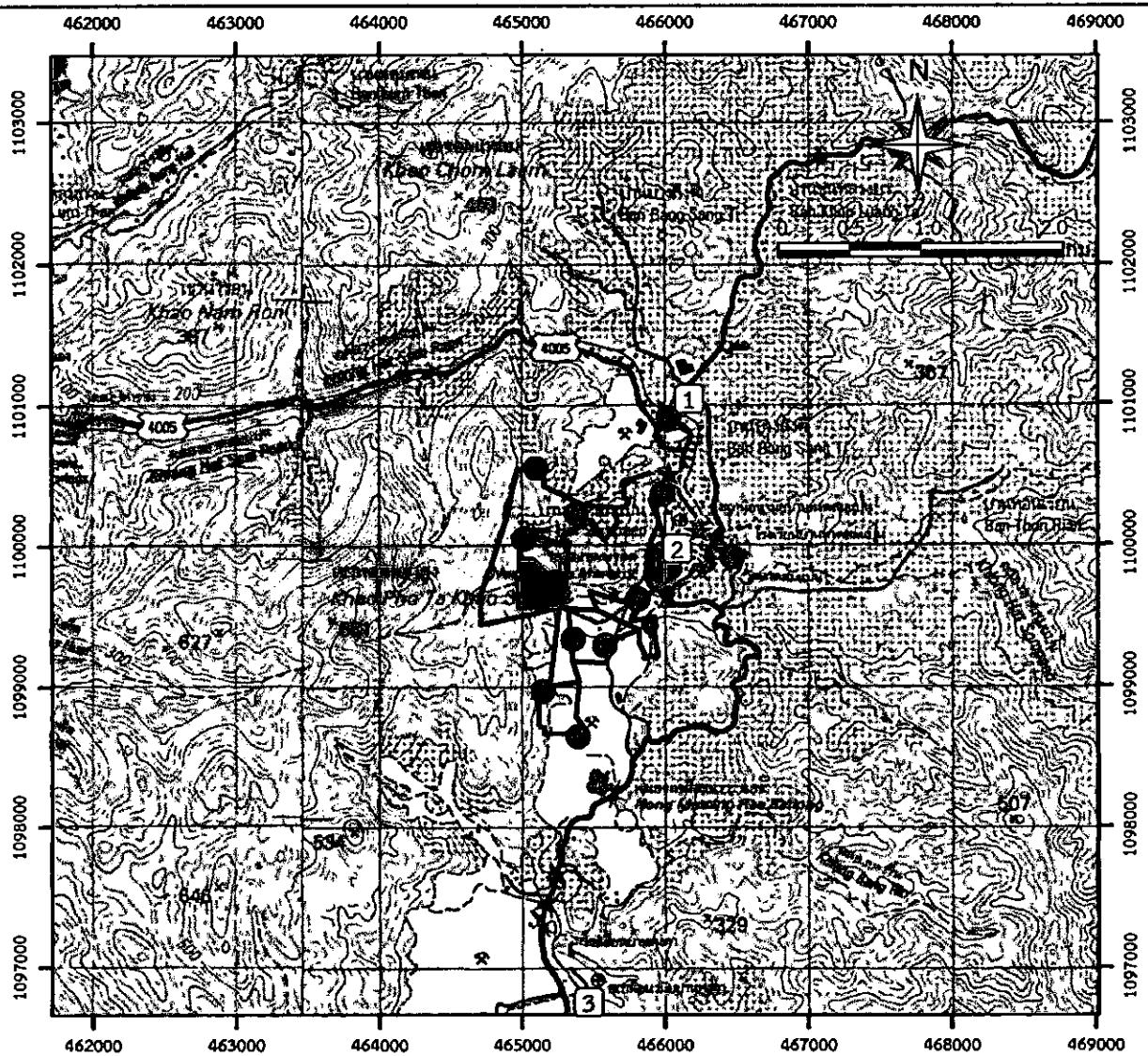
ลงนาม..... ๒๕๖๑

(นายก้าว มนีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
หน้า 32

วันที่ 25 ต.ค. 2561

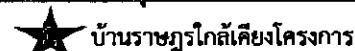


สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

สถานที่ตรวจดูดคุณภาพอากาศและเสียง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคำลากหาดสันแม่น

สำนักงานที่ปรึกษาด้านการจราจร

1 บ่อน้ำดื่นบ้านบางสังตี

2 บ่อขนาดบ้านหาดสันแม่น 3 บ่อขนาดบ้านทุ่งค่า

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กันยายน 2561)

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ห้วยน้ำทุ่นบริเวณดันน้ำ
- จุดรวมห้วยเหมืองโคนและห้วยบางพะ
- ห้วยบางเนียงบริเวณดันน้ำ
- อ่างเก็บน้ำภายในโรงผลิตแร่
- บ่อตักตะกอน "บ10"
- ห้วยพินขาวบริเวณห้วยน้ำ
- คลองหาดสันแม่นบริเวณบ้านบางสังตี
- ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต
- ห้วยพินขาวบริเวณดันน้ำ
- คลองหาดสันแม่นบริเวณหน้าวัด
- ห้วยเหมืองโคนบริเวณดันน้ำ
- ห้วยบางพะบริเวณดันน้ำ

รูปที่ 9

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท มนเอนจิเนียริ่ง จำกัด
MINERAL RESOURCE CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.
(มหาชนครรภ์ จำกัด)
บริษัท มนเอนจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท มินเนอรัล รีซอร์ส จำกัด

ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

รับรองจำนวนที่ 33/47

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ເວັກສາຣແບທ້າຍ



การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอนาคตของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดระยะเวลาในการทำเหมืองปีที่ 1-7 ตามอายุ平均年数 ประมาณบัตรที่ยังเหลืออยู่และตามศักยภาพแร่ของโครงการที่สามารถทำเหมืองได้ หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการฟื้นฟูทันที โดยมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน ตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่ ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค civi 工程技术 และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชัน ให้เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการฟื้นฟูพื้นที่

บริษัท มนเนอร์ส
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรีณย์ มาดุรศ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท มินเนอร์ส รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... เลข. ๘๗๖๒

(นายกัลฯ มนีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการพื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก จำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคุณดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ต่ำเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูก เพื่อพื้นฟูที่ว่างหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบที่เหมาะสมนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตรเรื่อง เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตรเรื่องที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตรเรื่องต่างถิ่น (ยุคคลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยยกกล้าไม้ค่ามีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการชนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจจะทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ ป้อยครั้งที่พบว่า ผู้ปลูกไม้ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบ rakkrat หรือท่อเทียนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเทียบดินที่ก่อรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ทั่วๆ โดยทำการปลูกบนคันทำงานบดินจำนวน 3 แฉว บริเวณบนชั้นคันทำงานบดินจำนวน 1 แฉว บริเวณด้านล่างคันทำงานบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แฉว

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

นายศรัณย์ มาตรุค

ผู้อำนวยการ

ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า....35/47.....

นายกล้า มนิษิต

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือไกล์เดียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงดันและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้มีไฟฟ้าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แน่นไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงมาก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอันน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโคนหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเริ่ง จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขันบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง.

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ดังแต่ช่วงปีแรกของการดำเนินการ โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกเดลีบี (ประมาณ 9 เดือน) โดยจะเริ่มนิ่งในช่วงฤดูฝนของทุกปี ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป ดังตารางที่ 1

บริษัท เมเนจเม้นท์ รีซอර์ส เอส เอส จำกัด
MANAGEMENT RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

ของบริษัท มินเนอรัล รีซอර์ส เอส เอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....
(นายกล้า ณัฐชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

-3-

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔		→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้		↔		→								
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้	↔			↔								↔
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔		↔						↔	
ดูดูกาล*	ผน	แลง							ผน			

*หมาย : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : " ดูดแลง หมายถึง ดูดที่มีปริมาณผ่านตากน้อยหรือดูดครึ่อง "

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการ กำหนดงบประมาณตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

(4) แผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม โดยกำหนดระยะเวลาในการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองปีที่ 1-7 ตามอายุประทานบัตรที่ยังเหลืออยู่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ส่วนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองต้องทำการพื้นฟูทันที โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทน บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองจะปรับสภาพแล้วปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทน สำหรับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับปรุงให้มีสภาพปลอดภัยและปลูกต้นไม้ทดแทน

ส่วนสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 2/2549 และสถานที่เพื่อการแต่งเร้นออกเขตเหมืองแร่ ในอนุญาตที่ 1/2549 โครงการมีแผนงานในการใช้พื้นที่เพื่อรับการทำเหมืองในอนาคต ที่ปรึกษาจึงไม่ได้เสนอในแผนงานด้านการพื้นฟูในพื้นที่ดังกล่าว และประทานบัตรที่ 6303/15873 ที่จะหมดอายุวันที่ 4 มกราคม 2563 ในอนาคตโครงการวางแผนจะขอใช้เป็นพื้นที่ในอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำขุ่น

บริษัท มีนเนนอรัล รีซอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ มาดุรศ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท มีนเนนอรัล รีซอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... กัน ๗๖๔ วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑
(นายกล้า มนิไซด์)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

AEBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ขันหรือมูลดินทรายนอกเขตเมืองแร่ แต่พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ยกกลับตามการออกแบบแผนผังโครงการฉบับนี้เมื่อสิ้นสุดการยกกลับแล้วสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ทันที

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการได้ดังนี้ (รูปที่ 1 และตารางที่ 2)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการหันหน้าจากไดรับอนุญาต โดยจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยบางตาสาม ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโน่น ห้วยแม่ลัน และถนนสายหาดสัมปัน-ทุ่งค่า และดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำทุ่นและห้วยบางเนียง โดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด ในปีที่ 1 ของการทำเหมืองนี้ยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นจึงไม่มีขั้นบันไดที่ต้องทำการฟื้นฟู ส่วนการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ห้องถินและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้น เรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น มะโล่ หรือมังถาน ตะเคียนทราย และกะทัง เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น เช็มป่า เลือดควาย และไม้พุ่ม เช่น ไคร เช็มป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฟกหรือพีชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยบางตาสาม ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโน่น ห้วยแม่ลัน และถนนสายหาดสัมปัน-ทุ่งค่า และดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำทุ่นและห้วยบางเนียง โดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกต้นไม้พื้นฟูบนขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ห2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพีชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ



(นายศรีณรงค์ มาตรุค)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ๘๙/๘๔๖ รับรองจำนวนหน้า.... 38/47

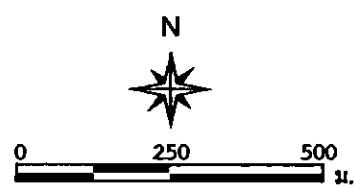
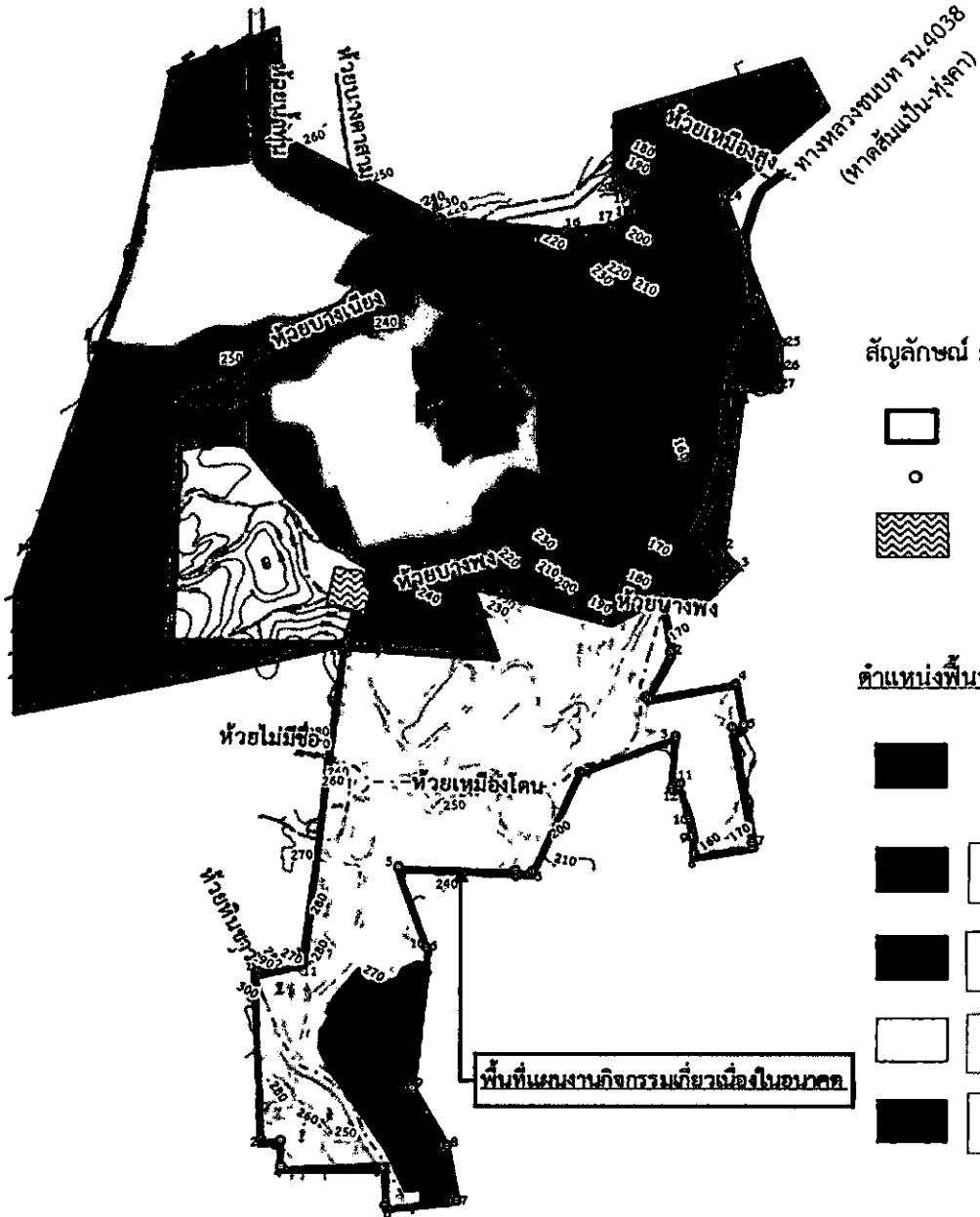
(นายกส้า มนิไซด์)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด



วันที่ 25 ต.ค. 2561



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่โครงการทำเหมืองบ้านข้อเบกีญบลังของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2560)

รูปที่ 1

รูปที่ 1
แสดงตำแหน่งดำเนินการพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

แสดงตำแหน่งดำเนินการพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงนาม.....

นายกล้า มนิไซดิ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

เอกสารหมายเลข 39/47

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561

วันที่ 25 ต.ค. 2561

การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยบางตาสาม ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโคน ห้วยเปี๊ยะลัน และถนนสายหาดสัมปัน-ทุ่งคาน ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำทุ่นและห้วยบางเนียง และดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา โดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกต้นไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 24 ไร่ และปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่สันสุดการณ์กลับแล้วในประทานบัตรที่ 6303/15873 ขนาดพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องปลูกต้นไม้พื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 52 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยบางตาสาม ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโคน ห้วยเปี๊ยะลัน และถนนสายหาดสัมปัน-ทุ่งคาน ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำทุ่นและห้วยบางเนียง และดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาโดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกต้นไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่ทำเหมือง ในประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ และปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณ ด1 ที่สันสุดการเก็บกองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 45 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องปลูกต้นไม้พื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 95 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยบางตาสาม ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโคน ห้วยเปี๊ยะลัน และถนนสายหาดสัมปัน-ทุ่งคาน ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำทุ่นและห้วยบางเนียง และดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาโดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด ปลูกต้นไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณตอนใต้ของพื้นที่ทำเหมือง ในประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.7 ไร่ และประทานบัตรที่ 25272/14905 ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ทำการปรับบอมบ่อตกละกอนแล้วปลูกต้นไม้พื้นฟูจำนวน 7 ปอ ได้แก่ บ5 บ6 บ8 บ9 บ12 และ บ13 ส่วน บ10 จะปรับเป็นแหล่งน้ำ ขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 8.6 ไร่ ปลูกต้นไม้พื้นฟู

บริษัท
มินเนอร์รีซурсส์ จำกัด

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ มาดุเรศ)

ผู้อำนวยการลงนาม

ของบริษัท มินเนอร์รีซурсส์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม ๙๗/๒๖๑๘ วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑
(นายกล้า มนิธิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

บนพื้นที่ที่สิ้นสุดการเก็บกองมูลดินรายบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ และพื้นที่เก็บกองมูลดินราย ด2 ขนาดพื้นที่ 8.8 ไร่ และปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณลานกองแร่ในเขตประทานบัตรที่ 25272/14905 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ รวมพื้นที่ที่จะต้องทำการพื้นฟูทั้งหมดในช่วงที่ 5 นี้ ประมาณ 67.1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการทันทีนับจากได้รับอนุญาต โดยจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทิวทัศน์ทางเดียวเหมือนๆ กัน ทิวทัศน์และถนนสายหาดส้มแบบ-ทุ่งค่า และดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากทิวทัศน์ที่หันมามองดูและทิวทัศน์นี้จะให้มีสภาพเดิมมากที่สุด ในปีที่ 1 ของการทำเหมืองนี้ยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นจึงไม่มีขั้นตอนใดที่ต้องทำการพื้นฟู	-	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ห้องถินและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น มะลิ หรือมังดา ตะเคียนทราย และกะทังเรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาพื้นฟู เช่น เข็มป่า เลือดคราบ และไม้พุ่ม เช่น ไคร้ เข็มป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฟก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการอุดตายสูง สามารถดั้งดิ้นได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป	-
2	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทิวทัศน์ทางเดียว ทิวทัศน์สูง ทิวทัศน์ทางเดียว ทิวทัศน์และถนนสายหาดส้มแบบ-ทุ่งค่า และดูแล	7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	238,000

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ มาตรุค)
ผู้อำนวยการลงนาม
ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่..... 25. ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่..... ๙๘๒ ๒๕๖๑ วันที่..... ๙๘๒ ๒๕๖๑
(นายกิตติ มนิชาดิ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 25. ต.ค. 2561

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ดำเนินการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	สภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวยน้ำทุ่นและหัวย่างเนียง โดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกดันไม้พื้นฟูบนขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ H2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ พร้อมทั้งปลูกดันไม้ทടแทนดันไม้เดิมบางส่วนหากดันไม้ตาย			
3	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากหัวย่างตามสาม หัวยเมืองสูง หัวย่างพง หัวยเมืองโนน หัวยเปี๊ยะ ลัน และถนนสายหาดส้มแป้น-ทุ่งค่า ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวยน้ำทุ่นและหัวย่างเนียง และดูแลดันไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา โดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกดันไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 24 ไร่ และปลูกดันไม้พื้นฟูพื้นที่สันสุดการณ์กลับแล้วในประทานบัตรที่ 6303/15873 ขนาดพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องปลูกดันไม้พื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 52 ไร่ พร้อมทั้งปลูกดันไม้ทടแทนดันไม้เดิมบางส่วนหากดันไม้ตาย	52	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดินรวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,768,000
4-6	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากหัวย่างตามสาม หัวยเมืองสูง หัวย่างพง หัวยเมืองโนน หัวยเปี๊ยะ ลัน และถนนสายหาดส้มแป้น-ทุ่งค่า ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวยน้ำทุ่นและหัวย่างเนียง และดูแลดันไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาโดยให้มีสภาพเดิมมากที่สุด และทำการปลูกดันไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่ท่าเหมือง ในประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ และปลูก	95	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกหรือพืชคลุมดินรวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	3,230,000

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ มาศุเรศ)

ผู้อำนวยการลงนาม

ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... รับรองจำนวนหน้า..... 42/47

(นายกัลยา มนิชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ดำเนินการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันล้าน	งบประมาณ (บาท)
	ด้านไม้พื้นฟูบริเวณ ด1 ที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 45 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องปลูกต้นไม้พื้นฟูในช่วงนี้ ทั้งหมดประมาณ 95 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย			
7	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ดูแลสภาพพื้นที่ของแนวเว้นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 10 ม. ดูแลสภาพพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากหัวย่างตาม หัวยเมืองสูง หัวย่างพัง หัวยเมืองโนน หัวยแป๊ะลัน และถนนสายหาดส้มแป้น-ทุ่งค่า ดูแลสภาพพื้นที่ กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวยน้ำทุ่นและหัวย่าง เนียง และดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการพื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาโดย ให้มีสภาพเดิมมากที่สุด ปลูกต้นไม้พื้นฟูบนพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมืองแล้วบริเวณตอนใต้ของพื้นที่ทำเหมือง ใน ประทานบัตรที่ 25313/16096 ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.7 ไร่ และประทานบัตรที่ 25272/14905 ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ทำการปรับถนนบ่อตกตะกอนแล้วปลูกต้นไม้พื้นฟูจำนวน 8 บ่อ ได้แก่ b4 b5 b6 b8 b9 b12 และ b13 ส่วน b10 จะปรับ เป็นแหล่งน้ำ ขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 8.6 ไร่ ปลูกต้นไม้พื้นฟู บนพื้นที่ที่สิ้นสุดการเก็บกองมูลดินทรายบริเวณ ด1 ขนาด พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ และพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ด2 ขนาด พื้นที่ 8.8 ไร่ และปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณลานกองแร่ในเขต ประทานบัตรที่ 25272/14905 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ รวม พื้นที่ที่จะดองทำการพื้นฟูทั้งหมดในช่วงที่ 5 นี้ ประมาณ 67.1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	67.1	ใช้พันล้านที่มีอัตราการลดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อม ทั้งปลูกหญ้าฝกหรือพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการ พื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	2,281,400
	รวม	221.1	-	7,517,400

ผู้มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นท์ จำกัด (2561)



(นายศรัณย์ มาตรเรศ)

ผู้อำนวยการลงนาม

ของบริษัท มินเนอร์ส รีซอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... รับรอง..... วันที่ 25/10/61
 (นายกล้า มนิเชด)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

2. การจัดตั้งกองทุนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่โครงการทั้งพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวน้ำ แล้วพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อพื้นคืนสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับพื้นที่ข้างเคียงควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

(2.1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการพื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ “บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- การนำเงินเข้ากองทุน

ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงินไปให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี ตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2.2) การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

- ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุน โดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน หน้าที่เบิกจ่ายนำเงินจากกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการพื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปี หรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดให้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด และ

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

M.R.D

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ABEN

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

(นายศรัณย์ มาตรุศ)

ผู้อำนวยการลงนาม:

ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... วันที่ ๘๙ ๖๗๔๒ รับรองจำนวนหน้า 44/47

(นายกล้า ณัฐชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

สถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดได้

(2.3) การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

- จัดทำรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแบบรายงานที่กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการพื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

- จัดส่งรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- ให้นำรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้วเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

- ให้ดำเนินการตามข้อ (1) (2) และ (3) ข้อ (3.1)-(3.3) ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง

- ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการพื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารແນບไปพร้อมกับการรายงานผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการพื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากผู้ถือประธานบัดր มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการพื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วย

- หากดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท มินเนอร์ แมริโอ้ อีโคโนมิกส์ จำกัด
MINERAL ECONOMIC DEVELOPMENT CO., LTD.

(นายศรัณย์ มาตรรถ)

ผู้อำนวยการ
ของบริษัท มินเนอร์ รีชอร์สเซส ตีเวลล์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... รับรองจำนวน..... 45/47

(นายกิตติ มนิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 25 ต.ค. 2561

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ ควรเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม และพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพิชคุณิต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมายก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ไดเริ่ง เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเริ่งให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ไดเริ่ง พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ในกรณีดำเนินการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง โดยต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น มะลิ หรือมังตาน ตะเคียนทราย เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาพื้นฟู เช่น เลือดคราวย ชะมวง เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ไคร้ เหิมป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหลักๆ แฟก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

(3) พิชคุณิตนิ ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพิชคุณิตมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พิชคุณิตประเกท หญ้า อาทิ หญ้าแฟก และพิชตระกูลล้วนๆ

(4) พิชไม้ผล เนื่องจากพบว่ามีสัตว์ป่าจำพวกนกที่พึ่งในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นอาหารแก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพิชไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร ตะขบ เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประธานบัตรณาฐและร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจ



ลงนาม.....

(นายศรัณย์ มาครุรค)

ผู้อำนวยการลงนาม
ของบริษัท มินเนอรัล ริชอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... ฯลฯ ผู้ดูแล

รับรองจำนวนหน้า 46/47

(นายกล้า มนต์โชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี เอ็น อินจิ尼耶ริ่ง คอนซัลต์แนท จำกัด

วันที่..... 25 ต.ค. 2561

(5) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วย คุณลักษณะดังนี้

- (5.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (5.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินสีอ่อนและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (5.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (5.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (5.6) สามารถริบในโครงสร้างและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- (5.7) มีอัตราการลดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (5.8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก



ของบริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2561

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 47/47
(นายศรันย์ นาทุรักษ์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นิ่ง จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย **โครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาด้านๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเสริมและรักษากุศลภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศไทยโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานตั้งกล่าว ประกอบด้วยส่วนดังๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านด่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
 - เจ้าของโครงการ ที่ดังโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ดัง แผนที่ดัง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดสูง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และ มาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปเลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบความที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (แนบจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การพื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขความมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดำเนิน)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.
 3.

ตำแหน่งตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน๊ติน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยผุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจ	ค่าปริมาณผุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเบิลเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
.....
มาตรฐาน*

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
.....
มาตรฐาน*

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง