



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และ 32730/15731 บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตามลำดับ โดยได้ ได้รับโอนประทานทั้งสามแปลงเป็น บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทำเหมืองต่อไป ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแล รักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต จึงได้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในปัจจุบัน รายละเอียดในการทำเหมืองในช่วงระยะเวลาในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ ประทานบัตรดังกล่าวข้างต้น แสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ฉบับที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ถึง 2-2 รายงานมาตรการสิ่งแวดล้อมฉบับต่ออายุ 2-3 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1.) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ คุ้ระบายน้ำ คันทำนบ บ่อดักตะกอน ที่เก็บกองเปลือกดิน และโรงไม่หินตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน เพื่อผลิตแร่ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยให้มีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด (ดูรูปที่ 1)</p> <p>2.) กำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในระยะห่าง 50 เมตร จากทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>3.) จัดเตรียมกล้าไม้โตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ สนประดิพัทธ์ เพื่อนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและบริเวณโดยรอบที่มีกิจกรรมของโครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพของโครงการ</p> <p>1.2 อุทกวิทยา</p> <p>1.) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการและใกล้เคียง รวมทั้งรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จำนวน 2 บ่อ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ (คำขอฯที่5/2545) จำนวน 1 บ่อ 50x50x5 เมตรและบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 150x80x4 เมตร</p> <p>2.) กำหนดให้ชุดคุ้ระบายน้ำบริเวณเก็บกองเปลือกดิน ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.75 เมตร และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองขนาดความกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 สูง 0.75 เมตร ยอดทำนบกว้าง 1 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก</p> <p>3.) เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ เพื่อหลีกเลี่ยงการจัดหาและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-ปัจจุบันทางโครงการได้มีการทำเหมืองตามขอบเขตพื้นที่ที่ประทานบัตร และทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้กำหนด โดยได้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตร โดยได้ทำการรักษาสภาพป่าไม้เดิมเพื่อบดบังทัศนียภาพของโครงการ ให้ต้นไม้ได้เกิดเองตามธรรมชาติ</p> <p>-ทางโครงการมีบ่อดักตะกอนครบถ้วน ตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้กำหนด</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-1 แนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง</p>  <p>รูปที่ 2-2 บ่อดักตะกอนของโครงการและคุ้ระบาย</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>1.) ทางโครงการจะต้องกำหนดเขตพื้นที่ ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองจากเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอที่ 5/2545 ในระยะ 50 เมตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด</p> <p>2.) ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานล่าสัตว์หรือตัดฟันต้นไม้ บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและข้างเคียงเด็ดขาด</p> <p>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ชัดเจนและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อใช้ในการดำเนินการต่อไป</p> <p>3.2 การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>1.) จัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2.) อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ทางโครงการได้มีการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการและทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p> <p>-ทางโครงการมีข้อห้ามล่าสัตว์ในเขตป่าไม้ และแนวป่าไม้โดยรอบ และมีป้ายห้ามล่าสัตว์แจ้งไว้ เพื่อให้ทราบ</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ตามแผนงาน ตามที่เสนอไว้ โดยรายงานผลการดำเนินการให้ทราบตามกำหนด ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ทางโครงการได้จัดทำแผนที่เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้รถบรรทุกได้ใช้เส้นทางที่กำหนดเพื่อลดปัญหาการใช้เส้นทางในหมู่บ้าน</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงแนวเขตและป้ายห้ามล่าสัตว์</p>  <p>รูปที่ 2-4 ป้ายบอกเส้นทางขนส่งสินค้า</p>



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</p> <p>1.) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน</p> <p>2.) ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>4.2 อาชีวอนามัย</p> <p>1.) จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>2.) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3.) จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลไว้ให้พร้อม</p> <p>4.) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ทางโครงการได้จ้างแรงงานในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่และบุคคลในท้องถิ่น และประสานงานกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนและนำมาแก้ไข ด้วยความเป็นธรรม</p> <p>-ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้อย่างเพียงพอและเหมาะสมและให้พนักงานได้สวมใส่ทุกครั้งระหว่างเวลาทำงาน</p> <p>-ทางโครงการได้จัดอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละประเภทสม่ำเสมอ โดยหัวหน้างานจะคอยแนะนำในการปฏิบัติงาน</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-5 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</p>






ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>-ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>1.) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2.) เลือกดินชั้นบนที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ให้ นำไปใช้ในการปรับถมถนนและแนวคันทำนบ ส่วนที่เหลือจะต้องนำไปกองไว้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดิน เพื่อนำไปถมกลับใหม่ในบ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>3.) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>-ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>1.) ปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณขอบขุมเหมืองและหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย โดยให้มีความลาดชันความไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกตามขั้นบันไดเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน(รูปที่2)</p> <p>2.) บริเวณที่ตั้งของอาคารที่ปลูกสร้างต่างๆ ระบายน้ำ คันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน รวมทั้งที่เก็บกองเปลือกดิน จะต้องทำการรื้อถอน และปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงธรรมชาติ โดยการปรับถมด้วยเปลือกดินจากบริเวณที่เก็บกอง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หน้าพราง และไม้ยืนต้นเร็ว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในพื้นที่ พืชที่แนะนำคือ กระถินณรงค์ กระถินเทพา หรือ ยูคาลิปตัส โดยปลูกให้เต็มพื้นที่ หรือในจำนวน 400ต้น/ไร่</p>	<p>-ทางโครงการได้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่ได้กำหนดไว้ ให้หน้าเหมืองเป็นขั้นบันได และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>-ทางโครงการได้นำเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองนำมาปรับถมถนนและทำแนวคันทำนบ และได้นำดินไปเก็บกองไว้ลานเก็บกองเปลือกดิน ทำการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่ทำเหมืองทางโครงการได้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้</p> <p>-ที่ผ่านมาโครงการได้ทำการปรับพื้นที่หน้าเหมืองและมีความปลอดภัย และเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคูระบายน้ำ และทำคันทำนบดินรวมทั้งสร้างบ่อดักตะกอนรวมทั้งที่เก็บกองเปลือกดิน หากเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะรื้อถอนและปรับถมให้อยู่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือให้อยู่ในสภาพความปลอดภัย และได้ทำการปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่ปรับถมกลับ</p>	<p>-ไม่มี</p>	   <div>รูปที่ 2-6 หน้าเหมืองของปัจจุบันของโครงการ</div>



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.) บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองที่ไม่สามารถทำการถมกลับได้ให้ปรับลดความลาดชัน จองผนังบ่อและปากบ่อให้มีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อการพังทลาย มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ในลักษณะชันบันได ส่วนบริเวณขอบบ่อให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณปากบ่อ พร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำใช้สำหรับชุมชน โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>4.) ให้จัดสรรงบประมาณเพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ 2,500,000 บาท โดยทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1.) ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2.) การระเบิดหินใช้แท่งในการถ่วงเวลาในการระเบิด ปริมาณไม่เกิน 128 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตรและมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 100 เมตร</p> <p>3.กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีกิจกรรมใดๆในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด</p>	<p>-ปัจจุบันทางโครงการมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องแต่หากมีส่วนที่ไม่ทำเหมืองแล้วทางโครงการจะถมกลับและปรับลดระดับความลาดชันให้อยู่ในความปลอดภัย และปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสน เป็นต้น</p> <p>-ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูผ่านกองทุนของโครงการโดยกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>-ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เครื่องเจาะมีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งไว้ในตัว และทางโครงการได้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามช่วงเวลา</p> <p>-ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-</p>	 <p>รูปที่ 2-7 พื้นที่ทำเหมืองทำการถมกลับ</p>  <p>รูปที่ 2-8 เครื่องเจาะระเบิดและป้ายบอกเวลา</p>



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.) ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็นประจำทุกวันที่มีกิจกรรมการดำเนินการกิจกรรมทำเหมือง</p> <p>1.3โรงโม่หิน</p> <p>1.) จะต้องจัดสร้างโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด คือ มีวัสดุปิดกันด้านข้างทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาสำหรับเครื่องบดย่อยชุดแรก ยึดรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ในเชิงป้องกัน คือ การบำรุงรักษาตามข้อกำหนดและตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย และจะต้องซ่อมแซมรอยแตกรอยร้าวบริเวณผนังโรงโม่ หินที่ที่พบเห็น และต้องมีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศ กรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน</p> <p>2.) บริเวณสายพานลำเลียงแร่ช่วงที่อยู่นอกตัวอาคารโรงโม่ให้ใช้วัสดุปิดคลุมตลอดแนว</p> <p>3.) ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกจุดภายในโรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลประสิทธิภาพของระบบสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้บริเวณต่าง ๆ ในโรงโม่ให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>4) .ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น จำพวกต้นกระถินณรงค์ หรือสนประดิพัทธ์ ล้อมรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นแถว 2x2 เมตร</p>	<p>-โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ เป็นประจำและสม่ำเสมอ</p> <p>-ทางโครงการได้ก่อสร้างโรงโม่เป็นระบบปิด ทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาสำหรับเครื่องบดย่อยชุดแรก และทำหลังคาและปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการปิดคลุมสายพานลำเลียง ทั้งสามด้าน</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณต่างๆ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นสนประดิพัทธ์ และให้ต้นไม้ที่เกิดเองตามธรรมชาติได้เจริญเติบโต ได้ทำการดูแลและปลูกเพิ่ม</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	<div>   </div> <p>รูปที่ 2-9 มีรถพรมน้ำเป็นประจำ</p> <div>  </div> <div>   </div> <p>รูปที่ 2-10 โรงโม่หินและระบบสเปรย์น้ำ</p>


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1.) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ</p> <p>2.) ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จะช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน</p> <p>3.) ปลุกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนคันทำนบกั้นดิน และบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและหน้าเหมืองของโครงการ</p>	<p>-เมื่อมีฝนตกทางโครงการจะไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบกั้นดิน และบริเวณ ขอบบ่อเหมือง ไว้แล้ว</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-11 แนวปลูกต้นไม้ขอบบ่อเหมือง</p>  <p>รูปที่ 2-11 ติดตั้งป้ายเตือนไซท์ที่ได้รับอนุญาตป่าไม้</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>1.) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและมาตรการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>3.) โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับ ตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ทางโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายป่าไม้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบหรือเกิดขึ้นน้อยที่สุดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง</p> <p>3.2) การคมนาคม และการขนส่งแร่</p> <p>1.) การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางลำเลียงหรือในช่วงถนนที่ผ่านพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายในเขตโครงการ</p> <p>2.) ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3.) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งและดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>4.) จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพื่อ ส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</p>	<p>-ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังที่ได้กำหนด และดำเนินการทำเหมืองให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>-ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนแสดงไว้ตามจุดต่างๆ</p> <p>-ทางโครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>-ทางโครงการทำการปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>-ทางโครงการทำการติดตั้งป้ายเตือนตลอดเส้นทางขนส่ง และแสดงเส้นทางที่ให้รถบรรทุกวิ่งตามเส้นทางที่กำหนด</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความเร็ว</p>  <p>รูปที่ 2-13 จักรถน้ำฉีดพรมน้ำสม่ำเสมอ</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ</p> <p>1.) รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง</p> <p>2.) มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างเหมาะสม</p> <p>3.) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>4.) จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน</p> <p>5.) ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับราษฎรในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</p> <p>4.2 อาชีวอนามัย</p> <p>1.) ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2.) สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้</p> <p>3.) ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ประชาชนสามารถมาร้องเรียนได้ที่สำนักงานของโครงการ และจะให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>-ทางโครงการได้มีการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ</p> <p>-ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-14 สำนักงานเป็นที่รับเรื่องร้องเรียนและโครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.) ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ</p> <p>5.) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องน้ำไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ</p> <p>4.3 ทักษะคุณภาพ</p> <p>-ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวกกระถินณรงค์ สนประติพัทธ์ บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจากภายนอกและบริเวณขอบแปลงคำซอฯ ด้านทิศตะวันออกแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>-ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler</p> <p>2.เสียง</p> <p>-ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง(Sound Level Meter)</p> <p>3.แรงสั่นสะเทือน</p> <p>-ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะทำการระเบิดทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าความขจัด และค่าแรงอัดอากาศ</p>	<p>-ทางโครงการทำการซ่อมบำรุงและทำการตรวจสอบสภาพเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>-ทางโครงการได้จัดสร้างอาคารโรงน้ำดื่มให้เพียงพอสำหรับพนักงาน และจัดส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ ให้พนักงานได้ดื่มอย่างเพียงพอ</p> <p>-ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้โตเร็ว โดยปลูกสนประติพัทธ์</p> <p>เพื่อเป็นการป้องกันการมองเห็นกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ และเพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์</p> <p>-ทางโครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละออง ตรวจวัดเสียง แรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด และได้แสดงค่าการตรวจวัดไว้ในบทที่ 3 ในรายงานฉบับนี้ และภาพการตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	<div data-bbox="1599 292 2063 590">  </div> <p>รูปที่ 2-15 โรงเก็บและกรองน้ำดื่ม</p> <div data-bbox="1653 671 2042 970">  </div> <p>รูปที่ 2-16 ปลูกต้นไม้สนประติพัทธ์ป้องกันฝุ่น</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>-ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินโดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH),ตะกอนแขวนลอย(Suspended Solids), ตะกอนละลาย(Dissolved Solids),ความกระด้างรวม(Total Hardness)ความขุ่น (Turbidity),ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron),และซัลเฟต(Sulfate) และทำการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน</p> <p>5. การคมนาคม</p> <p>-หากเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังและทางหลวงหมายเลข 2400 เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. อาชีวอนามัย</p> <p>-ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น</p> <p>-ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>-ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้วบริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินและบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก อย่างน้อยจำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกระหว่างไม้ยืนต้นพร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี</p> <p>-ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1.) ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า - เย็น ที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียน</p> <p>2.) ให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยเฉพาะกิจกรรมด้านสาธารณสุข การศึกษา และศาสนา</p>	<p>ได้ดำเนินการตรวจวัดและแสดงไว้ใน บพที่ 3</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการซ่อมแซมถนน หมายเลข 2400 และถนนที่ใช้ขนส่งจากโครงการสมำเสมอ และประสานงานหน่วยงานเจ้าของถนนเพื่อจัดสรรงบประมาณสร้างถนนให้สามารถใช้งานได้เสมอ</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้โตเร็ว โดยรอบโครงการและในบริเวณที่ไม่ทำเหมือง และรอบโรงโม่หิน</p> <p>-ทางโครงการได้ทำงานตามกำหนดเวลา</p> <p>-ทางโครงการได้มีการร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ให้ความช่วยเหลือตามที่ชุมชนต้องการ</p>	<p>ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-17 ปรับปรุงถนนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>  <p>รูปที่ 2-18 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต่อเนื่อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>4.) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>5.) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>6.) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>-ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานรับเรื่องราวร้องทุกข์ หรือ ประชาชนสามารถร้องทุกข์ และให้ความเป็นธรรมต่อประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>-ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวจากราษฎรเมื่อเกิดความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และแก้ไขด้วยความเป็นธรรม</p> <p>-ทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงการดำเนินการใดๆที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ทางโครงการได้ทำการจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงาน และนำเสนอผลและแผนการฟื้นฟู ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี</p> <p>ดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูครั้งต่อปี 2564</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-19 ใช้สำนักงานเป็นสถานที่รับเรื่องราว</p>   <p>รูปที่ 2-20 ปลูกไม้โตเร็วและทำรายงานตามมาตรการ</p>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.) ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	-ปัจจุบันไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ แต่อย่างไร	-ไม่มี	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๑.ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ตั้งแต่หมดหลักเขตที่ ๑๐-๑-๒-๓-๔-๕-๖-๗ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ตั้งแต่หมดหลักเขตที่ ๙-๑๐-๑-๒-๓-๔-๕ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งแต่หมดหลักเขตที่ ๑๐-๑๑-๑๒ ๑-๒-๓-๔-๕-๖-๗	-ทางโครงการมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร โดยทางโครงการได้จัดทำแนวเขตไว้ชัดเจน และทำคันดินไว้ตามแนว ปักต้นไม้โตเร็วเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-21 การเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>๒.กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา</p>	<p>-ทางโครงการมีการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการฯที่ระบุไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด โดยได้ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-ไม่มี</p>	<div data-bbox="1626 300 2042 616"></div> <div data-bbox="1626 632 2042 948"></div> <div data-bbox="1626 963 2042 1279"></div> <div data-bbox="1599 1295 2074 1369" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>รูปที่ 2-22 หน้าเหมืองของโครงการ</p> </div>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากเจาะระเบิด	-ทางโครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากเจาะระเบิด	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-22 รถเจาะระเบิดแบบดินตะขาบ</p>
๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งนี้ไม่เกิน ๑๒๘ กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่วง จุระเบิดด้วยแก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดเป็นเวลานาน ๕ นาที ให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร มองเห็นชัดเจนในระยะ ๑๐๐ เมตร และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมืองทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน	-ทางโครงการได้ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตรและมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ ๑๐๐ เมตรและติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าออกเหมือง ทั้งนี้หินที่มีขนาดใหญ่ ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินก่อนนำเข้าม่	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนเวลาระเบิด</p>
๕. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย เนื้อที่ไม่น้อยกว่า ๑๑ ไร่ และสร้างคันทำนบกั้น ขนาดฐานกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๐.๗๕ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๒ เมตร ความลึก ๑.๕ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร เพื่อรองรับและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วบนคันทำนบ	-ทางโครงการได้นำหน้าดินและเศษดินที่เกิดจากการทำเหมือง นำดินไปปรับปรุงคันดิน ปลูกต้นสน กล้าย และหญ้าแฝกตามแนวคันทำนบกั้นของโครงการ	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-24 คันทำนบกั้น</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๖. ให้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๓ บ่อ บ่อ ๑ และ ๒ อยู่ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ขนาด ๒๕x ๒๕x๔ เมตร หรือมีความจุบ่อละไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐ ลูกบาศก์เมตร และบ่อ ๓ อยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่หน้าเหมืองในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร ที่๔/๒๕๕๖ ขนาด ๕๐x๕๐x๕ เมตร หรือมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร และให้ทำการขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและ คูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อคงสภาพระดับความลึกของบ่อและ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-ทางโครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอน ตาม จำนวนและตำแหน่งเพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่กองเก็บ เปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และทำขุดลอก ตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อคงสภาพระดับ ความลึกของบ่อและรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	-ไม่มี	<div></div> <div>รูปที่ 2-25 บ่อดักตะกอนของโครงการ</div>



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๗. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง รถต้นไม้ และภายในโรงโม่หิน เป็นต้น	-ทางโครงการใช้บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อให้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนที่ชะล้างพื้นที่ทำเหมือง และทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง รถต้นไม้ และภายในโรงโม่หิน เป็นต้น	-ไม่มี	 <div>รูปที่ 2-26 บ่อรับน้ำ (Sump)ของโครงการ</div>
๘. ให้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ และในโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางสาธารณที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่ง ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ และในโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการเจ้าของถนนให้การสนับสนุนหินในการซ่อมบำรุงถนน เป็นการดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่ง ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-ไม่มี	 <div>รูปที่ 2-27 ฉีดพรมน้ำ/ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง</div>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๙. การขนส่งแร่ต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด ควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทาง ไป-กลับจากโรงเรียนของเด็กนักเรียน	-ทางโครงการจัดทำประกาศข้อกำหนดให้รถลูกค้าขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วตามข้อกำหนดและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด ควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ได้จัดทำป้ายเตือนตลอดเส้นทาง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทางเร่งด่วนและให้ใช้เส้นทางตัดใหม่เพื่อเลี่ยงจากเขตชุมชน	-ไม่มี	<div></div> <div>รูปที่ 2-28 ป้ายเตือน ของ บริษัทฯ/ แจ้งรถทุกคันคุมผ้าใบ</div>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>๑๐. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสม ลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายทั่วไป เช่น ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>-ทางโครงการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานให้เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง</p> <p>ซึ่งกำหนดไว้ ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เดือน เมษายน 65 และ เอกซเรย์ปอดพนักงาน ในเดือน ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-29 ป้ายเตือนพนักงานสวมอุปกรณ์</p>
<p>๑๑. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>-โรงโม่หินมีการจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ทั้งนี้ให้บำรุงรักษาระบบผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>รูปที่ 2-30 โรงโม่ บด หรือย่อยหิน</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p> <p>12.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>12.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ การบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการกองทุนเพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนฯ ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>-ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุน</p> <p>1.กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว</p> <p>2.กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบำรุงเทพเรียบร้อยแล้ว</p> <p>3. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ดังเอกสารแนบ บัญชีธนาคาร กองทุนฯ</p> <p>ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานการดำเนินการกองทุนฯ ตามรายละเอียด จัดการประชุมคณะกรรมการจัดการกองทุนเพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>-ไม่มี</p>	<p>แสดงบัญชีกองทุนไว้ในภาคผนวก</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>๑๓. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน –มกราคม พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน และระดับเสียงทั่วไป ที่ชุมชนบ้านนาสมใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมพู และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย</p>	<p>-ผลการตรวจวัดแสดงไว้ในบทที่ ๓</p> <p>ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงไว้ในเล่มรายงานนี้</p>	-ไม่มี	
<p>๑๓.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่ชุมชนบ้านวังชมพู และบริเวณวัดถ้ำผาน้อย</p>	<p>-ผลการตรวจวัดแสดงไว้ในบทที่ ๓</p> <p>ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงไว้ในเล่มรายงานนี้</p>	-ไม่มี	
<p>๑๓.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม และน้ำห้วยวังชมพู และตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านนาสมใจ น้ำบาดาลบ้านวังชมพู และน้ำบาดาลบ้านใหม่ชัยเจริญ โดยวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด - ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลเฟต</p>	<p>-ผลการตรวจวัดแสดงไว้ในบทที่ ๓</p> <p>ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงไว้ในเล่มรายงานนี้</p>	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฯ ในแต่ละช่วงปี ดังนี้</p> <p>๑๔.๑ ให้รักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้น ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วเสริมหรือทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถิน เทพา สนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น มีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งหินใหญ่ และในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ทางโครงการได้ทำการฟื้นฟู ตามแนบเขตเหมือง โดยปลูกต้นไม้ โตเร็ว เพื่อเป็นแนวเขตเหมืองให้ชัดเจน</p> <p>-ทางโครงการได้รักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วเสริมหรือทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ กล้วย ปาล์ม เป็นต้น ในพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งหินใหญ่ และในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองทำการบำรุงรักษาต้นไม้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>	<div>  </div> <div>รูปที่ 2-31 การปลูกเสริมไม้ยืนต้น</div>
<p>๑๔.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้มาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดินไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และทุกปี ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ๒ ปี</p>	<p>-ทางโครงการทำการขุดร่องระบายน้ำไว้ตามแนวกองเปลือกดินและทำการปลูกต้นไม้ ต้นสนประดิพัทธ์ กล้วย และไม้ยูคาลิปตัส ตามแนวคันดินและรอบเหมือง และทำการปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p>	<p>-ไม่มี</p>	<div>  </div> <div>รูปที่ 2-32 การปลูกเสริมไม้ยืนต้น</div>



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๑๕. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน	-ปัจจุบันประทานบัตรยังมีอายุและทางโครงการยังคงสภาพและมีความต้องการทำเหมืองต่อไป	-ไม่มี	
๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนัคนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - มกราคม ของทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมภาพถ่ายด้วย	-ทางโครงการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-ไม่มี	
๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-ไม่มีเรื่องร้องเรียน หากมีเรื่องร้องเรียนให้แจ้งเจ้าหน้าที่ประจำที่สำนักงานรับเรื่องราวร้องทุกข์ ประชาชนสามารถร้องทุกข์ได้ที่ผู้นำชุมชน	-ไม่มี	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	-ทางโครงการไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ หากทางโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการกำหนด	-ไม่มี	
๑๙ ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	-ปัจจุบันไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	-ไม่มี	


ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ (เพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๑.ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มประทานบัตร เป็นระยะ ๑๐ เมตร และกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกของกลุ่มประทานบัตร เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่เดิมไว้	-ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และได้ทำถนนไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ		 <p>รูปที่ 2-33 ถนนเป็นแนวเขตเว้นไม่ทำเหมือง</p>
๒.เครื่อง Mobile Crusher ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Big Filter) บริเวณที่กจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ย่อมมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-ทางโครงการยังไม่ให้นำเครื่อง Mobile Crusher ออกมาใช้เนื่องจากเครื่องจักรในโรงงานไม่ บดหรือย่อยหิน ผลิตเพื่อจำหน่ายมีความเพียงพอต่อความต้องการของตลาดลูกค้าในปัจจุบัน	-ไม่มี	
๓.สร้างคูระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอนฝุ่นรอบโรงล้างแร่ และบ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ ๒๕x๒๕ เมตร ความลึก ๑๐ เมตร จำนวน ๒ บ่อ บริเวณด้านทิศใต้ ประทานบัตร ๓๒๗๒๙/๑๕๗๓๐ ของ บริษัท บำรุงเทพ การศิลา จำกัด เพื่อรองรับตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำความสะอาด	-ทางโครงการได้ทำการขุดบ่อดักตะกอนรอบโรงล้างแร่ ตามที่กำหนด ปัจจุบันยังไม่ได้ทำการแต่งแร่ล้างแร่แต่อย่างใด	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-34 บ่อดักตะกอนรอบโรงแต่งแร่</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ (เพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๔.ให้น้ำจากบ่อดักตะกอนหมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการล้างแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ล้างแร่ในบ่อดักตะกอนไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการมาเติมใช้ล้างแร่ พร้อมทั้งหมั่นดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมตัวจากคุรระบายน้ำบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อดักแล้วน้ำตะกอนดินไปฝังตากให้หมดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทั้งนี้ก่อนจะระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ทางน้ำสาธารณะ จะต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินก่อน	-ทางโครงการได้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนที่ได้จัดเตรียมไว้เพื่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้ในการผลิตล้างแร่ ทางโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด และเมื่อตะกอนเพิ่มมากขึ้นได้นำไปเก็บยังกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-32 บ่อดักตะกอนและบ่อกักเก็บน้ำ</p>
๕.จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอกซเรย์ปอด ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในเขตเหมืองแร่ และโรงงานโม่ บดหรือย่อยหิน พร้อมทั้งรายงานผลสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 64		 <p>รูปที่ 2-33 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงาน</p>
๖.จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารเงินกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-ทางโครงการได้ดำเนินการ บริหารจัดการกองทุนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทุกกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และได้จัดทำรายงานส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-ไม่มี	 <p>รูปที่ 2-34 ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน ชนิดหินปูนฯ (เพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
๗.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้เดิม และมีเพียงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบาง และได้รักษาต้นไม้เดิมให้คงสภาพให้มากที่สุด	-ไม่มี	 <div>รูปที่ 2-34 การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว</div>