

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินทรายเวรทีน คำขอประทานบัตรที่ 21/2547 (ประทานบัตรที่ 32508/16094) ของ บริษัท ชลิดา แกลลอรี่ สโตน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 17 ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ดังตารางที่ 2-1)
 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ดังตารางที่ 2-2)
 - สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังตารางที่ 2-3)
- โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 27-30 เมษายน 2563 และวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินทรายเวอร์ทีน คำขอประทานบัตรที่ 21/2547 (ประทานบัตรที่ 32508/16094)

ของ บริษัท ชลิดา แกลลอรี่ สโตน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 17 ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
1. ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง 1.1 ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง		✓	
1.2 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองยังไม่พบว่ามีมาร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		✓	
1.3 ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- หากสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วทางโครงการจะทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามแผนการฟื้นฟูที่แนบท้ายตารางมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี		✓	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2.4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- หากทางโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทางโครงการจักได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว		✓	
2.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบ โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการกิจกรรมในปัจจุบันไม่พบแหล่งโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีที่สำคัญภายในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		✓	
2.6 ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังม่วง สถานีอนามัยสวนมะเคือ และสถานีอนามัยซับสนุ่น ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง โดยใน ครั้งนี้เป็น รายงานฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563		✓	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เก็บกองแร่ เป็นต้น ให้ชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด	- มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เก็บกองแร่ เป็นต้น ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด		✓	
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตรและควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา		✓	 <p>ภาพที่ 2-1 บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ</p>
3. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า ในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- การดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันยังไม่พบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด		✓	



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
4. เปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปใช้ในการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่กองแร่ บ่อคัดตะกอน และปรับสภาพพื้นที่เส้นทางลำเลียงแร่ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว ที่จัดเตรียมไว้และนำไปถมกลับในภายหลัง โดยไม่ปล่อยให้กองกระจายอยู่บริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปใช้ในการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่กองแร่ บ่อคัดตะกอน และปรับสภาพพื้นที่เส้นทางลำเลียงแร่		✓	
5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด	- หากบริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด		✓	
1.2 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ 1. จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กองแร่ ในลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทันกว้าง 2 เมตร	- โครงการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กองแร่ ในลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทันกว้าง 2 เมตร		✓	
2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน สะเดา และจี้เหล็กเป็นคัน บนคันนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กองแร่ กำหนดให้ปลูก 2 แถว ระยะปลูก 2x1 เมตร โดยปลูกสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	- โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สะเดา และจี้เหล็ก เป็นคัน บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กองแร่ โดยกำหนดให้ปลูก 2 แถว ระยะปลูก 2x1 เมตร โดยปลูกสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก		✓	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>1. ให้ร่วมมือกับหน่วยงานรัฐและกลุ่มเหมืองที่มีการใช้เส้นทางร่วมกันในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273 โดยต้องทำการปรับปรุงแก้ไขแล้วซ่อมแซมผิวจราจรให้มีความสมบูรณ์ ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบทางด้านการพังกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- โครงการจะร่วมมือกับหน่วยงานรัฐและกลุ่มเหมืองที่มีการใช้เส้นทางร่วมกันในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273 โดยต้องทำการปรับปรุงแก้ไขแล้วซ่อมแซมผิวจราจรให้มีความสมบูรณ์ ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบทางด้านการพังกระจายของฝุ่นละออง</p>		✓	 <p>27/04/2563</p> <p>ภาพที่ 2-2 สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>2. กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273</p>	<p>- โครงการกำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273</p>		✓	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
3. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและจัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นจากล้อรถขนส่งของโครงการ ตามเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273	- โครงการจัดให้มีคนคอยตรวจตราและจัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นจากล้อรถขนส่งของโครงการ ตามเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273		✓	  <p>ภาพที่ 2-3 การดูแลรักษาความสะอาดตามเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273</p>
1.3 ระดับเสียง - บริเวณพื้นที่โครงการ 1. จัดสร้างคันทำนบบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และลานกองแร่ พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น เช่น สน สะเดา และขี้เหล็ก เป็นต้น บนคันนบที่ได้จัดสร้างไว้กำหนดให้ปลูก 2 แถว ระยะปลูก 2x1 เมตร โดยปลูกสลับฟันปลา ทั้งนี้เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงการดำเนินงานของโครงการ	- ทางโครงการมีแผนจัดสร้างคันทำนบบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และลานกองแร่ พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น เช่น สน สะเดา และขี้เหล็ก เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงการดำเนินงานของโครงการ		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง		✓	
3. ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปกติ เพื่อลดเสียงดัง	- โครงการได้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปกติ เพื่อลดเสียงดัง		✓	 <p>ภาพที่ 2-4 การดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์</p>
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่กองแร่ และบ่อดักตะกอน โดยมีขนาดความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันนบกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณสันคันทำนบบริเวณดังกล่าว ขุดคูระบายน้ำด้านในของคันทำนบ บริเวณพื้นที่กองแร่ และด้านนอกของคันนบดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างท้องร่องประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร เพื่อเบี่ยงเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ	- ทางโครงการมีแผนจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่กองแร่ และบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณสันคันทำนบบริเวณดังกล่าว		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. ปรับปรุงบ่อน้ำในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกบริเวณเครื่องหมายอักษร “บ” ให้เป็นบ่อดักตะกอน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร	- ปรับปรุงบ่อน้ำในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกบริเวณเครื่องหมายอักษร “บ” ให้เป็นบ่อดักตะกอน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร		✓	
3. ในการเปิดหน้าดินหรือผลิตแร่ออกจากหน้าเหมือง และการลำเลียงแร่ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และลดอุบัติเหตุจากการดำเนินการทำเหมือง	- ทำการเปิดหน้าดินหรือผลิตแร่ออกจากหน้าเหมือง และการลำเลียงแร่จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และลดอุบัติเหตุจากการดำเนินการทำเหมือง		✓	
4. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรวบรวม (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดขนาดของบ่อดังนี้ - ช่วงการทำเหมืองที่ 1-3 (ปีที่ 1-3) กำหนดขนาด 0.5 ไร่ ลึก 2 เมตร - ช่วงการทำเหมืองที่ 4-7 (ปีที่ 4-15) กำหนดขนาด 0.6 ไร่ ลึก 2 เมตร - ช่วงการดำเนินการทำเหมืองที่ 8-11 (ปีที่ 16-25) กำหนดขนาด 0.7 ไร่ ลึก 2 เมตร	- ทำการออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรวบรวม (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง		✓	
5. ตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินและคูระบายน้ำที่จัดสร้างไว้ทั้งหมดในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าคันดินบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลาย หรือคูระบายน้ำมีเศษตะกอน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดี	- หากพบว่าคันดินบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลาย หรือคูระบายน้ำมีเศษตะกอน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดี		✓	
6. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินออก เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ		✓	

ภาพที่ 2-5 บ่อรับน้ำ (Sump)



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองโดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองโดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน		✓	
2. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำกรอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้ หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- ไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำกรอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้		✓	
3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้ประกาศอยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้ประกาศอยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป		✓	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นต้น	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำของโครงการ		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้านรวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและทำการประเมินค่าความเสียหายเพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการจะทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้านรวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและทำการประเมินค่าความเสียหายเพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น		✓	
3.2 การคมนาคม 1. ให้ความร่วมมือกับหน่วยรัฐ และเจ้าของประทานบัตรข้างเคียง เพื่อปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273 ให้มีสภาพสมบูรณ์ และดูแลให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการได้ความร่วมมือกับหน่วยรัฐ และเจ้าของประทานบัตรข้างเคียง เพื่อปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 2273 ให้มีสภาพสมบูรณ์ และดูแลให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ		✓	ดังภาพที่ 2-3
2. จัดให้มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด		✓	
3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า ในบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2273	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
4. จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในพิกัดที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในพิกัดที่หน่วยงานราชการกำหนด		✓	 <p>ภาพที่ 2-6 ป้ายจำกัดน้ำหนักรถบรรทุก</p>
5. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 2273 ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งตรวจสอบดูแลสภาพการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย		✓	 <p>ภาพที่ 2-7 ป้ายสัญญาณจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
6. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		✓	
7. สอบถามประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- สอบถามประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
8. ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ทุก 6 เดือน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ทุก 6 เดือน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้มีประสิทธิภาพ		✓	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่น และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่น และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		✓	
2. ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ และงานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน (ดังภาคผนวกที่ 9)		✓	
3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น เช่น การพัฒนาถนน แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น	- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น เช่น การพัฒนาถนน แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น		✓	
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน ก่อนการดำเนินการทำเหมือง 1. จัดทำป้ายเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- จัดทำป้ายเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบอย่างทั่วถึง ตลอดอายุประทานบัตร	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบอย่างทั่วถึง ตลอดอายุประทานบัตร		✓	
3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนบ้านซับแห้ง บ้านซับกระติง บ้านสวนมะเคื่อ และกลุ่มบ้านซับกระดาน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนบ้านซับแห้ง บ้านซับกระติง บ้านสวนมะเคื่อ และกลุ่มบ้านซับกระดาน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 6)		✓	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
ขณะดำเนินการทำเหมือง 1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิพากษ์ของประชาชน	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิพากษ์ของประชาชน		✓	
2. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยการจัดทำป้ายเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยการจัดทำป้ายเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณ ด้าน หน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณ ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป		✓	
3. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานโยธาฯและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ		✓	
4. ให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านระบบสาธารณสุข โภค การศึกษา และด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนและทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนา	- ให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านระบบสาธารณสุข โภค การศึกษา และด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนา		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
5. โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังมั่ง สถานีอนามัยสวนมะเดื่อ และสถานีอนามัยซับสนุ่น และผู้นำชุมชนบ้านซับแห้ง บ้านซับกระทิง บ้านสวนมะเดื่อ และกลุ่มบ้านซับกระดานได้รับทราบ พร้อมทั้งให้ผู้นำชุมชนภายในชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านเสียงตามสาย หรือติดประกาศให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วไป	- ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังมั่ง สถานีอนามัยสวนมะเดื่อ และสถานีอนามัยซับสนุ่น และผู้นำชุมชนบ้านซับแห้ง บ้านซับกระทิง บ้านสวนมะเดื่อ และกลุ่มบ้านซับกระดานได้รับทราบ พร้อมทั้งให้ผู้นำชุมชนภายในชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านเสียงตามสาย หรือติดประกาศให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วไป		✓	
4.3 การสาธารณสุข 1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 5)		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
2. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังม่วง สถานีอนามัยสวนมะเดื่อ และสถานีอนามัยซับสนุ่น เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังม่วง สถานีอนามัยสวนมะเดื่อ และสถานีอนามัยซับสนุ่น เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		✓	
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น		✓	 ภาพที่ 2-8 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- อบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท		✓	
3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม		✓	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
4. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงาน อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ		✓	
5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน		✓	
6. ตรวจเช็ก และควบคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง และควบคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาทำงาน	- ตรวจเช็ก และควบคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง และควบคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาทำงาน		✓	
7. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของคนงาน พร้อมทั้งแสดงข้อมูลสถิติทางอุบัติเหตุ และสาเหตุให้คนงานทั่วไพบทราบ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของคนงาน พร้อมทั้งแสดงข้อมูลสถิติทางอุบัติเหตุ และสาเหตุให้คนงานทั่วไพบทราบ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน		✓	
8. ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละครั้งในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินการ และตามความเหมาะสมเป็นระยะๆ หลักจากที่การดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	- ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละครั้งในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินการ และตามความเหมาะสมเป็นระยะๆ หลักจากที่การดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง		✓	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
9. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ		✓	
10. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	- จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด		✓	
11. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		✓	
12. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้	- ตรวจสอบ ประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้		✓	
13. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงอย่างเคร่งครัด		✓	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
4.5 ทคณียภาพ 1. จัดสร้างคันทำนบบริเวณ โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และลานกองแร่ พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น เช่น ลน สะเดา และขี้เหล็ก เป็นต้น บนคันนบที่ได้จัดสร้างไว้ กำหนดให้ปลูก 2 แถว ระยะปลูก 2x1 เมตร โดยปลูกสลับฟันปลา เพื่อช่วยป้องกันผลกระทบทางทคณียภาพ	- จัดสร้างคันทำนบบริเวณ โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และลานกองแร่ พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และ ไม้ยืนต้น เช่น ลน สะเดา และขี้เหล็ก เป็นต้น บนคันนบที่ได้จัดสร้างไว้ กำหนดให้ปลูก 2 แถว ระยะปลูก 2x1 เมตร โดยปลูกสลับฟันปลาเพื่อ ช่วยป้องกันผลกระทบทางทคณียภาพ		✓	
2. ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทคณียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษา ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ของโครงการ	- ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะเสริมสร้าง ทคณียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืช คลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ของโครงการ		✓	



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
<p>1.คุณภาพอากาศ</p> <p>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler</p> <p>- จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.บ้านซับแห้งด้านทิศเหนือ 2. บ้านซับแห้งด้านทิศตะวันตก 3.บ้านซับแห้งด้านทิศใต้ <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) ครึ่งล่าสุดในเดือนเมษายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>		✓	 <p>1. บ้านซับแห้งด้านทิศเหนือ</p>  <p>2. บ้านซับแห้งด้านทิศตะวันตก</p>  <p>3. บ้านซับแห้งด้านทิศใต้</p> <p>ภาพที่ 2-9 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
<p>2.ระดับเสียง</p> <p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ</p> <p>- จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.บ้านซำแห่งด้านทิศเหนือ 2. บ้านซำแห่งด้านทิศตะวันตก 3.บ้านซำแห่งด้านทิศใต้ <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งล่าสุดในเดือนเมษายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>		✓	 <p>1. บ้านซำแห่งด้านทิศเหนือ</p>  <p>2. บ้านซำแห่งด้านทิศตะวันตก</p>  <p>3. บ้านซำแห่งด้านทิศใต้</p> <p>ภาพที่ 2-10 การตรวจวัดระดับเสียง</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
<p>3.คุณภาพน้ำ</p> <p>-ให้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)</p> <p>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ห้วยลาด 2. น้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านซำแห้ง <p>- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนหรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง 2 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ห้วยลาด และน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ในบ่อบาดาล อีก 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านซำแห้ง ครั้งล่าสุดในเดือนพฤษภาคม 2563 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคทั้งหมด</p>		✓	 <p>ห้วยลาด</p>  <p>น้ำบาดาลบ้านซำแห้ง</p> <p>ภาพที่ 2-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค		ภาพประกอบมาตรการ
		มี / แนวทางแก้ไข	ไม่มี	
4. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของพนักงานทุกคนของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือเดือนมิถุนายน	- โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพจะรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563		✓	
5. มีส่วนร่วมของประชาชน - ให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านซับแห้ง 2. บ้านซับกระตัง 3. บ้านสวนมะเดื่อ 4. กลุ่มบ้านซับกระดาน ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายนของทุกปี	- จะจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563		✓	

[illegible]

หมายเหตุ:

- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงเปิดทำเหมืองเท่านั้น
- ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และกพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังม่วง สถานีอนามัยสวนมะเคื่อ และสถานีอนามัยซับสนุ่น ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนิน โครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้