

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 33104/15926 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประจำเดือนมีนาคม 2563 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตรดังกล่าว ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ในวันที่ 14 มีนาคม 2563 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2-1

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตรดังกล่าว ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ เช่นมีการติดตั้งจุดแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามริมเส้นทางขนส่งแร่ มีการติดป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก และมีการให้ความช่วยเหลือให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับหน่วยงานราชการ และชุมชน เป็นต้น

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ประทานบัตรเลขที่ 33104/15926 ของทางด่วนส่วนจำกัด ศรีเฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

วันที่เข้าตรวจสอบ : 14 มีนาคม 2563

ผู้ตรวจสอบ : นายภูวดล แผนจันทิก
: นายสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองให้หันทิศทางการระเบิดเข้าหาเขตพื้นที่ประทานบัตร และเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 9 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 9 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย “รูปที่ 2-1(1)”	-
2. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 155 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	- มีการควบคุมการใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด และมีการระเบิดเพียงวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดมีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน และก่อนถึงบริเวณพื้นที่เหมืองมีป้ายเตือนเวลาระเบิด พร้อมทั้งสัญญาณธงเตือนที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(5) และ(6)”	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>3. เลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) จัดเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่อักษร “ด1” ซึ่งมีพื้นที่ 7.6 ไร่ โดยเก็บกองเป็นชั้นๆ ละ 5 เมตร</p> <p>2) นำมาถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่า ห1 (“ด1”) ซึ่งมีพื้นที่ 29.7 ไร่ และเก็บกองเพิ่มเติมเป็นชั้นๆ ละ 5 เมตร โดยมีความลาดชัน 27 องศา</p> <p>3) นำมาจัดทำเป็นคันทำนบดินเพื่อสร้างบ่อดักตะกอนบนภูเขา บริเวณหมายเลข “บ” พื้นที่ 2.4 ไร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองเปลือกดินและแนวคันดินดังกล่าว</p>	<p>- เลือกดินส่วนใหญ่จะนำมาปรับถมพื้นที่ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด</p>	-
<p>4. ให้จัดสร้างบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง “ห1” เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และให้น้ำจากบ่อรองรับน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น</p>	<p>- มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่เหมืองตามที่กำหนดโดย “รูปที่ 2-1(2)”</p>	-
<p>5. ให้จัดทำคูระบายน้ำบริเวณตอนล่างของหน้าเหมือง “ห2” ขนาดด้านบนกว้าง 1-2 เมตร ลึก 1-2 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากหน้าเหมืองพร้อมทั้งจัดทำคันทำนบดินเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียม</p>	<p>- มีคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ที่สามารถรองรับน้ำที่ชะล้างจากหน้าเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอน “รูปที่ 2-1(4) และ(10)”</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
ไว้บริเวณหมายอักษร “บ” และหากตะกอน สะสมมากขึ้นต้องทำการขุดลอกเพื่อให้บ่อ ตกตะกอนและระบายน้ำใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและให้น้ำจากบ่อดักตะกอน ไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทาง ขนส่งแร่		-
6. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรม สาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึง การร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน การพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- มีการสนับสนุนและช่วยกิจกรรม สาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของชุมชนเป็นประจำ	-
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชน สัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการ ติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้าน มวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจาก การทำเหมือง (ภาคผนวกที่ 6)	-
8. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 8.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองใน อัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ต้อง ฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้หรือการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้ว 8.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในอัตราปี ละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพ ของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง แร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวัง	- มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ภาคผนวกที่ 7) - มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ภาคผนวกที่ 7)	- -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>สุขภาพ</p> <p>8.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในอัตราปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชนผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาแล้ววัด(ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อ บริหารจัดการกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p>	<p>- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวกที่ 7)</p>	<p>-</p>
<p>9. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ดังนี้</p> <p>9.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขา</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2563</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
เหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี	(รายละเอียดในบทที่ 3)	
9.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2563 (รายละเอียด ในบทที่ 3)	-
9.3 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็ก รวม (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2563 (รายละเอียด ในบทที่ 3)	-
10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 10.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่อง ให้พยายามรักษา สภาพเดิมไว้ และให้ปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้ หนาแน่น 10.2 บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำ เหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชัน หน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง	- บริเวณที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีการคงสภาพเดิมไว้ - บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดมีการปรับ ลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย “รูปที่ 2-1(1)”	- -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>และปลอดภัย และชุดหลุมหรือร่องบน ชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูก พืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการ พังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ</p> <p>10.3 บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไป เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มี ความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไป ใกล้ หรือล่อลวงตกหลุม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืน ต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการ พังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อให้ เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บ กักน้ำได้ให้ชุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือก ดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วคืน สภาพต่อไป</p> <p>10.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะ สุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุก บริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการชุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็ว เพื่อคืนสภาพป่าไม้</p>	<p>- มีการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความ ปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไป ใกล้ โดยบริเวณขอบบ่อมีพรรณไม้ที่ เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่มีสภาพ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>	<p>-</p>
<p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ปี และทุก 1 ปี ในช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการ ดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>- อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานแผนฟื้นฟู</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
11. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรียน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ เหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้ว เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-
12. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวก สะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงาน เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแล ตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด	- มีการอำนวยความสะดวกให้กับ พนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	-
13. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณ สมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ ทาง โครงการจะเร่งแก้ไข เหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นโดยทันที	-
14. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอ ไว้ในรายงานฯ	-
15. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่า เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญ	- ระหว่างดำเนินการทำเหมืองยังไม่พบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดีที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
ทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High- Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) 2. บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) จำนวน 2 สถานี ช่วงวันที่ 14-15 มีนาคม 2563 โดยผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-
2. เสียง - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็น เวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) 2. บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 2 สถานี ที่กำหนดดังกล่าว ช่วงวันที่ 14- 15 มีนาคม 2563 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3. คุณภาพน้ำ - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดย พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่ โครงการ) 2. คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่ โครงการ) 3. คลองกัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือ	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี โดยเก็บตัวอย่างน้ำใน วันที่ 14 มีนาคม 2563 โดยผลการ วิเคราะห์ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแกัไขผลกระทบสังแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
เมษายน จ้นวน 1 ครั้ และในช่วเดือน พฤศจิกายนหรือธันวคม จ้นวน 1 ครั้		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ของพนักงานทุกคนของโครงการ ได้แกั ความสามารถในการไต้ยืน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็ชเรย์ป้อด เป็นต้น อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี	-
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้ต้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณ ใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้ การได้ต้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดย ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้	- ทางโครงการมีการดูแล และตรวจสอบ สภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ “รูป ที่ 2-1 (11)” และได้ติดป้ายสัญญาณ จราจรต่าง ๆ ตามริมเส้นทางขนส่งแร่ “รูปที่ 2-1(8), และ(9)” และหาก พบว่ามีถนน หรือป้ายสัญญาณจราจร บริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-