

## บทที่ 2

### การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม และ 1-3 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ในตารางที่ 2-1, 2-2, 2-3 และ 2-4

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ ส่วนบางมาตรการที่ยังไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วยังไม่สามารถทำได้ทั้งหมด เนื่องจากทางโครงการยังต้องใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ เพื่อการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องแต่ได้ปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองเป็นชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยได้มีการฟื้นฟูพื้นที่บางส่วนที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนและแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง (Reclamation Plan) เช่น การปลูกไม้ยืนต้นตามชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่ประทานบัตรเก่าและตามริมเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320

ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่ตรวจสอบ : 8-9 สิงหาคม 2567  
1-2 พฤศจิกายน 2567

ผู้ตรวจสอบ : นายชลิต เขียงระยับ  
นายวสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1.1 มาตรการระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน โครงการ บจก.สโตนวัน และอาคารศาลเจ้า ไต้เซี่ยฮุดโจ้ว หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ ซึ่งเป็น สถานที่ที่ใช้ในการจัดประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้านของหมู่ที่ 11 บ้านหนองข่า	-	 กล่องแสดงความคิดเห็นในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-3			 <p>กล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณศาลเจ้าใต้เขียยุดใจั่ว</p>
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กระทบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมหากความเดือดร้อนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และพร้อมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุกปี	- ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ โดย ได้นำเสนอไปกับรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยน แปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- มีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำ เหมือง และได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ กำหนดไว้ในมาตรการฯ	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

2-5	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีใดๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนัก งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ			
2-6	1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ตามแผนผังโครงการให้ ชัดเจน โดยจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 10 เมตร สูง 6 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกและไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และกระถินบ้านบนสันคันทำนบดิน	- กำหนดขอบเขตและพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยมีคันทำนบดินอัดแน่นและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันดินริมขอบ่อเหมือง	-  ป้ายแสดงขอบเขตและแผนผังโครงการ
	2. กำหนดให้นำเปลือกดินไปปรับถมบ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันไม่มีการถมดินกลับเนื่องจากไม่มีเปลือกดินคงเหลือสำหรับการถมกลับในพื้นที่ดังกล่าว	-  บ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-7	3. จัดให้มีป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ เตือนอันตรายจากการทำเหมือง และ ข้อกำหนดต่างๆ ติดตั้งโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- มีการติดป้ายเตือนอันตรายจากการ ระเบิด และป้ายแสดงข้อกำหนดในการทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจน	-  ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด
	4. จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรงบริเวณริม ทางสาธารณะติดพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันตก	- มีแนวคันดิน และต้นสนขวางกั้นตามริมถนน สาธารณะ	-  แนวคันดินและแนวต้นสนริมถนน
	1.2 การระบายน้ำ 1. ให้ตรวจสอบบ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15319 ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำ โดยให้ ปรับปรุงขอบขุมนเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง และ ปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมโดยรอบให้ หนาแน่น	- บ่อเหมืองเก่าดังกล่าวยังมีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถเก็บกักน้ำได้ดี	-  บ่อเหมืองเก่า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจสอบปรับปรุงท่อสูบน้ำ ระบบสูบน้ำจากบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียังอยู่เสมอ	-	  ตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำ
3. น้ำฝนสะสมทั้งหมดในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15320 จะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) ที่เป็นพื้นที่ต่ำสุดในประทานบัตรที่ 21375/ 15320 และถูกสูบบระบายลงสู่บ่อเก็บซึ่งในบ่อเหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/ 15319 ต่อไป	- น้ำฝนสะสมทั้งหมดจะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) และบ่อเหมืองเก่า ซึ่งเป็นพื้นที่ต่ำก่อนจะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	 บ่อ Sump




ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

2-9	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
	4. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่คำขอประทานบัตร ที่ 2/2548 ให้ระบายลงสู่ Sump ในพื้นที่ ประทานบัตรที่ 21375/15320	- มีบ่อ Sump ในพื้นที่ประทานบัตรที่ สามารถรองรับน้ำฝนได้ดี	-	 บ่อ Sump
	5. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินให้ระบาย ลงสู่คูระบายน้ำไปบ่อเหมืองเก่าบริเวณ พื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15319	- น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินจะลงสู่คู ระบายน้ำไปยังบ่อเหมืองเก่าในพื้นที่ประทาน บัตรเลขที่ 21375/15319	-	 บ่อเหมืองเก่า
	6. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ ให้มี ระบบระบายน้ำให้ไหลลงสู่บ่อเก็บขังในบ่อ เหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ ประทานบัตรที่ 21375/ 15319	- น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ จะระบายลงบ่อ เหมืองเก่าในพื้นที่ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319	-	 บ่อเหมืองเก่า

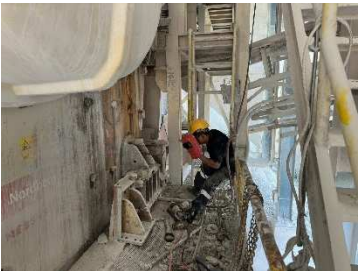

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์  1. ลาดยางทางคมนาคมขนส่งแร่บริเวณ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ผ่าน บ้านเลขที่ 123/1	- ถนนที่ตัดผ่านชุมชนและบ้านเลขที่ 123/1 เป็นถนนลาดยางสภาพดี	-	 ถนนที่ตัดผ่านชุมชนและบ้านเลขที่ 123/1
2. ทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมบน ลานกองแร่และทางเหมืองแร่ภายใน โครงการ	- มีการทำความสะอาดลานกองแร่ และถนน ภายในพื้นที่โครงการ	-	 ทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-11			 การทำความสะอาดลานกองแร่
	3. ฉีดพรมน้ำบนทางขนส่งแร่ ทางเหมือง แร่ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และ ลานกองแร่	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
	4. ในการขนส่งแร่ใช้ความเร็วประมาณ ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตถนนชุมชน ที่ใช้ร่วมกับราษฎร	- ทางโครงการได้ติดป้ายควบคุมให้รถบรรทุก แร่ใช้ความเร็วตามตามมาตรการกำหนด	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. ปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถ ใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	 การปรับปรุงเครื่องจักร
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</b> - กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น ใกล้เคียงให้มากที่สุด และมีความยุติธรรม ต่อค่าจ้างแรงงาน	- มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และ พิจารณาจ่ายค่าจ้างแรงงานอย่างเป็นธรรม	-	-
<b>3.2 อาชีวอนามัย</b> 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงาน อยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน และคนงานได้ใช้ตามความ เหมาะสมกับสภาพการทำงาน พร้อมติดป้าย เตือนแสดงไว้อย่างชัดเจน	-	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการ ทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์แต่ละ ประเภท	- มีการอบรมการทำงาน การใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ทั้งในช่วง Morning Talk และการฝึกอบรมประจำปี	-	 การอบรมการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม ภายในโครงการ	-	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4. จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อ ลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- มีป้ายเตือนกฎข้อระเบียบด้านความ ปลอดภัย ด้านอาชีวอนามัย และป้ายเตือน การจราจรไว้อย่างชัดเจน เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ	-	 ป้ายเตือนกฎข้อระเบียบด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง และออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะขั้นบันได	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนด โดยทำเหมืองทาบลักษณะขั้นบันได พร้อมควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
2. การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดจะใช้เครื่องเจาะขนาดรูเจาะ 3 นิ้ว กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 99.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และกำหนดให้มีระยะปิดปากกระเบิด (Stemming distance) เท่ากับระยะ burden หรือเท่ากับ 2.2 เมตร ซึ่งกำหนดให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-17.30 น.	- การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดและขั้นตอนการดำเนินการในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 17.00-17.30 น. ก่อนการระเบิด มีการเปิดสัญญาณเตือน และบริเวณพื้นที่เข้าออกพื้นที่เหมืองมีการติดป้ายแสดงเวลาการระเบิดหิน พร้อมทั้งป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน	-	 ป้ายแสดงเวลาระเบิด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ก่อนการระเบิดจะต้องใช้สัญญาณเตือน 2 ครั้ง โดยให้ได้ยินในระยะรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร และให้คนงานออกจากจุดระเบิดไม่น้อยกว่า 300 เมตร หรือให้อยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัย	และสัญญาณธงเตือนไว้อย่างชัดเจน		<div><p>รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน ก่อนทำการจุดระเบิด</p></div> <div><p>สัญญาณธงเตือนการระเบิด</p></div> <div><p>ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด</p></div>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-16			 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด
	3. ก่อนการระเบิดต้องทำความสะอาด Bench Top กำจัดเศษหินออกให้หมด	- โครงการมีการเก็บทำความสะอาดเศษหินออกจากหน้า Bench Top ก่อนการระเบิด	-  ทำความสะอาดหน้า Bench Top
	4. พัฒนหาน้ำอิสระหันไปทางทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- โครงการมีการพัฒนหาน้ำอิสระหันไปทางทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือ	-  การพัฒนหาน้ำอิสระหันไปทางทิศตะวันออก





ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 <p>การพัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
5. ให้ปิดคลุม Bench Top ด้วยยางรถยนต์ก่อนการจุดระเบิด	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้มีการนำยางรถยนต์มาปิดคลุม Bench Top โดยมีการเพิ่มระยะ Streaming 3 เมตร ที่รุดระเบิด อีกทั้งบ่อขุมเหมืองมีความลึก เศษหินที่เกิดจากการระเบิดจึงไม่สามารถกระเด็นออกไปภายนอกพื้นที่ประทานบัตรได้	-	 <p>สภาพบ่อขุมเหมืองปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรก่อนการระเบิดทุกครั้ง กำหนด เวลาการระเบิด เวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระเบิดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรนให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งแรก ก่อนการระเบิด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระเบิด 5 นาที ทุกครั้ง ก่อนระเบิด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่การเกษตรและถนนทางทิศตะวันตก ติดโครงการ ให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ใกล้เคียงก่อนการระเบิดอย่างน้อย 15 นาที และควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระเบิดผ่านไป	- ก่อนการระเบิด มีสัญญาณเตือนไซเรน ให้ได้ยิน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดกับทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ และมีการติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการระเบิดหิน ป้ายเตือนเวลาที่ทำการระเบิดในแต่ละวัน	-	 <p>ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p>  <p>รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน ก่อนทำการจุดระเบิด</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด
2-19  - ระยะหลังการทำเหมืองและฟื้นฟูสภาพพื้นที่  1. ปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าทั้งหมดของโครงการเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้มีความแข็งแรง ปลุกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติม	- มีการปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยริมขอบบ่อมีต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ	-	 บ่อเหมืองเก่า



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. คงสภาพและปรับปรุงคันทำนบดินรอบ โครงการให้อยู่ในสภาพดี ใช้เป็นรั้วโดยรอบ พื้นที่โครงการและติดป้ายประกาศเตือน อันตรายบ่อเหมืองลึกโดยรอบ	- มีการดูแลปรับปรุงสภาพคันดิน และปลูกไม้ ยืนต้นเป็นแนวป้องกันอันตรายไว้ด้านนอก	-	 แนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะ
<b>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่มีต่อเส้นทางถนนบ้านห้วยกุ่ม-หนองข่า</b>			
1. ในพื้นที่ที่ใกล้ขอบพื้นที่จะมีการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองครั้งละไม่เกิน 1 แถว ขนากับหน้าอึสระ เพื่อป้องกันความ ผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการจัดอนุกรมการจุด ระเบิด	- การดำเนินการเจาะระเบิดของโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพิจารณาให้เกิด ความปลอดภัยสูงสุด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ต่อเส้นทางดังกล่าว	-	 การเจาะระเบิดหน้าเหมือง
2. ดำเนินการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่ บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณตีนผาออกให้ หมดก่อนทำการจุดระเบิด	- เจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะระเบิด จะดูแลการ ปฏิบัติงาน และขั้นตอนวิธีการทางด้านเทคนิค ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด	-	 เก็บก้อนหินบนผิวหน้าระเบิด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. กรณีที่มีรอยแตกร้าวของหินหลังแนว ระเบิดในครั้งก่อนจะให้มีระยะปิดปาก ระเบิดแถวแรกให้มากขึ้นกว่าเดิมตามปกติ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
4. ตรวจสอบการออกแบบอนุกรมการจุด ระเบิดให้เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิด แถวหลังก่อนแถวหน้าโดยเคร่งครัด	- มีการตรวจสอบการออกแบบอนุกรมการจุด ระเบิดก่อนทำการจุดระเบิด เพื่อป้องกันการ จุดระเบิดแถวหลังก่อนแถวหน้า โดยมี วิศวกรควบคุมการออกแบบ	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
5. ดำเนินการให้รู้ระเบิดมีความเป็ยงเบนไม่ เกิน 80 องศา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งทำ การเจาะระเบิดให้มีความเป็ยงเบนไม่เกิน 80 องศา โดยมีวิศวกรควบคุมการเจาะรู ระเบิด	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
6. หลีกเลียงการอัดระเบิดรูนอน หรือรูเอียง จากแนวตั้งมากกว่า 45 องศา	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยหลีกเลียงการอัดระเบิดรูนอน และรู เอียง จากแนวตั้งมากกว่า 45 องศา	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
7. ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในพื้นที่ที่หินปลิวจากระเบิดอาจปลิวกระเด็นไป ถึงได้ในรัศมี 300 เมตร	- มีการป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในพื้นที่ในช่วงเวลาระเบิด	-	 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. พัฒนหาน้ำอิสระ (Free Face) ให้หันไป ทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- โครงการมีการพัฒนาน้ำอิสระหันไปทางทิศ ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	<div><p>การพัฒนาน้ำอิสระหันไปทางทิศตะวันออก</p><p>การพัฒนาน้ำอิสระหันไปทาง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p></div>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-23 9. กำหนดเวลาการระบดเวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระบดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรนให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งแรกก่อนการระบด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระบด5 นาที ทุกครั้งก่อนระบด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระบดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่การเกษตร และถนนทางทิศตะวันตกติดโครงการให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ ใกล้เคียงก่อนการระบดอย่างน้อย 15 นาที และควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระบดผ่านไป	- ทำการระบดหินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่กำหนดตามมาตรการ ก่อนการระบดมีสัญญาณเตือนไซเรน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ได้ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย และเวลาที่ทำการระบดไว้อย่างชัดเจน	-	 <p>ป้ายแสดงเวลาจะระบด</p>  <p>รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการจุดระบด</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-24			 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด
			 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด
	10. จัดให้มีป้ายประกาศและประชาสัมพันธ์ เตือนเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมือง และระยะ เวลาการระเบิด ข้อกำหนดต่างๆ ก่อนการระเบิดให้ราษฎรทราบโดยทั่วถึง	- ทางโครงการติดป้ายเตือน เขตพื้นที่อันตราย ธงสัญญาณเขียว-แดง และป้ายเตือนเวลาทำ การระเบิดหินไว้ชัดเจน	-  ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-25			<div><p>สัญญาณธงเตือนการระเบิด</p><p>ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p></div>
	11. จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรง บริเวณริมทางสาธารณะติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเพื่อให้ราษฎรที่อาจผ่านมาหลบเข้าก่อนการระเบิด	- มีแนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะช่วยกำบังให้เกิดความปลอดภัย	<div><p>แนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะ</p></div>




ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
12. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบทัศนคติของ ราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับการ ทำเหมืองของโครงการโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของราษฎร ในรัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงวันที่ 1-3 เดือน พฤศจิกายน 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง  1. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานกองแร่ และเส้นทางลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็น ประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำ เหมือง	- ทางโครงการมีรถฉีดพรมน้ำเป็นประจำตาม เส้นทางขนส่งแร่ ลานกองแร่ และบริเวณที่ เกิดฝุ่นละอองได้ง่าย	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
2. ต้องทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	- มีการทำเหมืองเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น	-	-
3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของแรงงานไม่ให้ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้ง ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานตามความ เหมาะสม	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ เป็นต้น โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง ในฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรม หากมีฝนตกสม่ำเสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
5. ให้ดูแลปรับปรุงอาคารโรงโม่หินและแนวสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ดีและมิดชิด โดยใช้วัสดุที่มีความเหมาะสมและมั่นคง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- มีการดูแลปรับปรุงโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การปิดคลุมโรงโม่ สายพานลำเลียง และการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	-	 การปิดคลุมโรงโม่ และสายพานลำเลียง
6. ให้ควบคุมดูแลระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการควบคุมระบบสเปรย์น้ำ เช่น บริเวณปากโม่ และสายพานลำเลียง เป็นต้น	-	 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-28			 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง
	7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และเสียงจากโรงโม่ โดยปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการ ได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้ เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ปลูก ทดแทนทันที	- มีการปลูกไม้ยืนต้นตามพื้นที่ ที่เจ้าอาณวย เช่น บริเวณข้างโรงโม่หิน บริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่ และตามพื้นที่ว่างที่สามารถ ดำเนินการได้	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ  แนวต้นไม้บริเวณด้านข้างโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร ลานกอง แร่ ลานล้างล้อรถยนต์ และถนนในบริเวณ พื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- มีการทำความสะอาดบริเวณเครื่องจักร ใต้อาคารโม่หิน ได้สายพานลำเลียง และมีการ ปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	-	 การทำความสะอาดบริเวณใต้อาคารโม่หิน
			 การทำความสะอาดลานกองแร่



2-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 <p>การทำความสะอาดลานล้างล้อรถยนต์</p>
			 <p>การทำความสะอาดถนนในบริเวณพื้นที่โครง</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ  1. ปรับปรุงดูแลเส้นทางและท่อสูบน้ำ รวมทั้งบ่อ เหมืองเก่าให้สามารถรองรับน้ำได้ ดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลปรับปรุงให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	 ตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำ
2. การจัดการน้ำในเหมืองในช่วงที่มีฝนตก และหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีการทำเหมืองในช่วงฝนตก	-	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์  - การคมนาคม  1. การขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน ที่กีดตามราชการกำหนดและควบคุม ความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางที่ใช้ร่วมกับชุมชน และในช่วงที่ผ่านชุมชนต่างๆ ให้มีผ้าใบ ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	- มีการควบคุมความเร็ว และน้ำหนัก รถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายและตาม มาตรการกำหนด และมีการกำชับให้ทำการ ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่	-	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ฉีดพรมน้ำในบริเวณทางดินและลานกอง แร่ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองเป็นประจำ	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และมี รถฉีดพรมน้ำอยู่เสมอตาม สภาพอากาศในแต่ ละวันเพื่อลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	 สภาพเส้นทางขนส่งแร่
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต  - เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ  1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงาน กับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาที่อาจจะ เกิดขึ้นจากการดำเนินการ	- ทางโครงการได้รับฟังความคิดเห็น ผ่านการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-	 เข้าพบชาวบ้านเพื่อรับฟังความคิดเห็น

2-32



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้าน ต่างๆ ตามความเหมาะสม	- มีส่วนร่วมกับงานในชุมชนเสมอ โดยการ สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ ของชุมชนและท้องถิ่นมาโดยตลอด ทั้งด้าน การสนับสนุนเงินทุน และวัสดุก่อสร้างต่างๆ	-	-
3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบใน ด้านต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
4. ถ้าหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิด ความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ ราษฎรในชุมชน ทางโครงการจะต้อง ชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความ ยุติธรรม	- ทางโครงการพร้อมชดเชยความเสียหายอย่าง เป็นธรรม หากความเดือดร้อนมีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการ	-	-
5. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความ เสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรยินยอมอนุมัติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ	- หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับ ความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหายจาก การดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้ เสร็จโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำ เหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยน แปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการ ดำเนินงานใดๆ ที่แตกต่างออกไปจากที่เสนอ ไว้ดังกล่าว	-	-
7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำ เหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ดำเนินการทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง และเอื้ออำนวย และ จัดทำรายงานแผนฟื้นฟูพื้นที่ให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 - บ้านเลขที่ 129/6 - บ้านเลขที่ 128/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศเป็นประจำทุก 3 เดือน โดย ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังกล่าว ครึ่งล่าสุด ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
2. ระดับเสียง (Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำ ทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าว ครึ่งล่าสุดในเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวัด ทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
3. ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด (ความเร็วอนุภาค) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนจาก การระเบิดเป็นประจำทุก 3 เดือน โดย ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าว ครึ่งล่าสุด ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid - บ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่าประทานบัตร เลขที่ 21375/15319 - บ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันออก - ห้วยกุ่ม (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำ ทุก 3 เดือน โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการ ตรวจวิเคราะห์ทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
5. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน - สถานีอนามัยห้วยกุ่ม (ให้ดำเนินการตรวจทุกปี)	- ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี ทุกปี	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6
6. ตรวจสอบทัศนคติเกี่ยวกับการทำเหมือง ของโครงการ (ผลกระทบที่รับรู้จากการทำ เหมืองของโครงการ) - บ้านราษฎรทุกหลังคาเรือนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร (ดำเนินการทุกปี)	- ทำการตรวจสอบทัศนคติของราษฎรใน รัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงวันที่ 1-3 เดือน พฤศจิกายน 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557  
ประทานบัตรที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2-37

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขต ประทานบัตรโดยรอบในระยะ 10 เมตร และเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่าง จากทางสาธารณ ประโยชน์ในระยะ 25 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตรที่รวมแผนผัง โครงการเดียวกัน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะ เขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	 การเว้นเขตการทำเหมืองจาก แนวเขตประทานบัตร
			 การเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของชั้น บันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้น บันไดประมาณ 5.6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวม 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะขั้นบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของขั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขাপที่มีเครื่อง ดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขापมีเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 รถเจาะระเบิด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดไม่เกิน 100 กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วยเวลา จุติระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร และทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิด หินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	- มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดทำการระเบิดช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยิน พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิด หิน สัญญาณธงเตือนมีการระเบิด และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	-	<div><p>ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p><p>สัญญาณธงเตือนมีการระเบิด</p></div>
			<div><p>รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการจุดระเบิด</p></div>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-40	5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน	- มีการใช้เครื่องเจาะกระแทกย้อยหินขนาดใหญ่ก่อนนำไปไม่	-	 รถแบคโฮหัวเจาะกระแทก
	6. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บกองที่บริเวณพื้นที่กองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ โดยการเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินอัดแน่น มีขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร สันด้านบนกว้าง 0.5 เมตร ความสูง 0.5 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างกองเก็บเปลือกดินให้ไหลลงบ่อตกตะกอน	- มีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปทำคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่โครงการมีคูระบายน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างกองเก็บเปลือกดินได้	-	 คันทำนบดิน  คูระบายน้ำ



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
7. ให้สร้างแนวกันรั้วหรือคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สันด้านบน กว้าง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร ร่วมกับร่อง ระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูก พืชคลุมดิน ไม้พุ่มและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้ โตเร็วทรงสูงอย่างน้อย 3 แถว แบบสลับ ฟันปลา และให้หมั่นตรวจสอบ ประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือคันทำนบ ดินให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีคันทำนบดินอัดแน่น และร่องระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	<div><p>คันทำนบดิน</p><p>คูระบายน้ำ</p></div>
8. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่ รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อม ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไประบาย ลงสู่บ่อเหมืองเก่าที่อยู่ในประทานบัตรที่ 21374/15319 เพื่อเก็บกักน้ำใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมต่างๆ	- มีการออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ ต่ำ สุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวม น้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง	-	<div><p>บ่อ Sump</p></div>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
และขุดลอกดินจากบ่อดักตะกอนและร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
2429. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างและสะสมบนเส้นทางขนส่ง และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>


ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	-	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะบรรทุก</p>
11. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางแยกเป็นระยะทางข้างละ 100 เมตร	- มีการติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก	-	 <p>สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
12. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่าง สม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย การตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ การเอกซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่น หิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานสรุป ผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทุกปี	-	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6
13. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และ จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุง รักษา และใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่ ตัก และขนหินอย่างสม่ำเสมอ	- มีการปิดคลุมอาคารโม่หิน สายพานลำเลียง และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	-	 ปิดคลุมอาคารโม่หิน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			 <p>ระบบสเปรย์น้ำ</p>
<p>2-45</p> <p>14. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้</p> <p>14.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนิน งานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้อง</p>	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 10
<p>14.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบ ประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>	<p>- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังและตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 10

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
14.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละ ปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่ น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท ถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนทั้งนี้ให้มี หลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถ ตรวจสอบได้ และการบริการจัดการกองทุน ดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษา และวัด เข้าร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา ด้วย โดยให้จัดงบประมาณและนำเงินเข้า กองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต การต่ออายุประทานบัตร และ ในปีถัดไป จนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้า กองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีเพื่อการ ดำเนินงานของกองทุนดังกล่าว	- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 10





ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้รายงาน ผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 3 เดือน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้			



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมใน อากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 บ้านเลขที่ 123/1 บ้านเลขที่ 129/6 และบ้านเลขที่ 128/1	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม และวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
15.2 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบ้านเลขที่ 123/1	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม และวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
15.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยกุ่ม น้ำขุมเหมืองเก่าในเขต ประทานบัตรที่ 21374/15319 และบ่อ ดินเก่าทางด้านทิศตะวันออก โดยให้ ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณ ตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็ง ทั้งหมด	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำครึ่ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม และวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และ พื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำ เหมือง ดังนี้  16.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และ ปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วเสริม ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา ต้นสนทะเลหรือสน ประติพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำ เหมือง ในระยะ 10 เมตร และ 25 เมตร บนคันทำนบดินและ รอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มี ความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ โครงการ	- มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินและ บริเวณพื้นที่ที่เอื้ออำนวย	-	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เหมือง   แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
16.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้า เหมืองที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง ดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้ว ปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการ ในเอกสารแนบ	- มีการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดบริเวณ หน้าเหมืองเก่า	-	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เหมือง
16.3 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ เหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของ ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและ ความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิด ทับบนพื้นชั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุม ดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บ กักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วย งานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับ จากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุ ประทานบัตร	- มีการปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของ ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความ ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือ การปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับ ใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้อง กัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	- หากมีการปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทางโครงการจะแจ้งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	-	-
18. ให้รู้ถือนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง ออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับ สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตร โดยดำเนิน งานให้แล้วเสร็จ ก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมือง อย่างต่อเนื่อง	-	-
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

2-52	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
	ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง		
	20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว	-	-
	21. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร	- หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-





ตารางที่ 2-3 (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยน แปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนัก งานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ การตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ ร้องเรียนใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี หรืออื่นๆ ที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-

ตารางที่ 2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม)  
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21400/15786  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2-54


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขต ประทานบัตรโดยรอบ หรือด้านที่ไม่ติดต่อกับ ประทานบัตร ที่ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และห่างจากสาธารณประโยชน์ระยะ 25 เมตร พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้น การทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะ เขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	 การเว้นเขตการทำเหมืองจาก แนวเขตประทานบัตร   การเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะชั้นบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของชั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
3. เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองหากเหลือจากการจำหน่ายให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้วในบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรที่ 21375/15320 แต่หากประทานบัตรที่ 21375/ 15320 สิ้นอายุประทานบัตรให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนนำเปลือกดินไปเก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตร	- เปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมืองส่วนใหญ่ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ และเตรียมพื้นที่ในการปลูกต้นไม้	-	 นำเปลือกดินไปถมที่ หรือไปทำคันดิน

2-55

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ และทำการตรวจวัดระดับน้ำในบ่อ และคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็งทั้งหมด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2567	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3
5. ให้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	-	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

2-56

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตาม กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อ วันที่ 4 มกราคม 2562	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-	-