

## บทที่ 2

**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 การดำเนินการ**

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**2.2 ผลการตรวจสอบ**

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ในตารางที่ 2-1, 2-2, 2-3 และ 2-4


**2.3 สรุปผลการตรวจสอบ**

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ ส่วนบางมาตรการที่ยังไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วยังไม่สามารถทำได้ทั้งหมด เนื่องจากทางโครงการยังต้องใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ เพื่อการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องแต่ได้ปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองเป็นชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยได้มีการฟื้นฟูพื้นที่บางส่วนที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนและแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง (Reclamation Plan) เช่น การปลูกไม้ยืนต้นตามชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่ประทานบัตรเก่าและตามริมเส้นทาง ขนส่งแร่ เป็นต้น โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320  
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่ตรวจสอบ : 2 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายวิทยา โพนชัย

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>มาตรการระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงานโครงการ บจก.สโตนวัน และอาคารศาลเจ้าไต่เซี่ยสุดโจ้ว หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการจัดประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านของหมู่ที่ 11 บ้านหนองข่า</p>	-	
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจ</p>	<p>- ทางโครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมหากความเดือดร้อนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
สอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ และทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยได้นำเสนอไปกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวกที่ 8
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- มีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ	-	ภาคผนวกที่ 2



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะ ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรม ศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่ง ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา ยัง ไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีใดๆ ในบริเวณพื้นที่ โครงการ	-	-
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้สำนัก งานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง	-	-
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ</b> <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ตามแผนผังโครงการ ให้ ชัดเจน โดยจัดสร้างคันทำนบดินอัด แน่นขนาดฐานกว้าง 10 เมตร สูง 6 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตรรวมทั้งปลูกพืช คลุมดิน			
	- กำหนดขอบเขตและพื้นที่ทำเหมืองตาม แผนผังโครงการ โดยมีคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันดินริม ขอบบ่อเหมือง		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
ได้แก่ หญ้าแฝกและไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และกระถินบ้าน บนสันคัน ทำนบดิน		-	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตและ แผนผังโครงการ</p>
2) กำหนดให้นำเปลือกดินไปปรับถมบ่อ เหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันไม่มีการถมดินกลับ เนื่องจากไม่มีเปลือกดินคงเหลือสำหรับการ ถมกลับในพื้นที่ดังกล่าว	-	 <p>บ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320</p>
3) จัดให้มีป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เตือน อันตรายจากการทำเหมือง และข้อกำหนด ต่างๆ ติดตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ	- มีการติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการระเบิด และป้ายแสดงข้อกำหนดในการทำเหมืองไว้ อย่างชัดเจน	-	 <p>ป้ายเตือนเขตพื้นที่ ระเบิด</p>
4) จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรงบริเวณริม ทางสาธารณะติดพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันตก	- มีแนวคันดิน และต้นสนขวางกั้นตามริมถนน สาธารณะ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<b>1.2 การระบายน้ำ</b> 1) ให้ตรวจสอบบ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15319 ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำ โดยให้ปรับปรุงขอบขั้วเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง และปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมโดยรอบให้หนาแน่น	-บ่อเหมืองเก่าดังกล่าวยังมีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถเก็บกักน้ำได้ดี	-	-
2) ตรวจสอบปรับปรุงท่อสูบน้ำ ระบบสูบน้ำ จากบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-มีการตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	-
3) น้ำฝนสะสมทั้งหมดในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15320 จะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) ที่เป็นพื้นที่ต่ำสุดในประทานบัตรที่ 21375/ 15320 และถูกสูบระบายลงสู่บ่อเก็บซึ่งในบ่อเหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/ 15319 ต่อไป	-น้ำฝนสะสมทั้งหมดจะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) และบ่อเหมืองเก่า ซึ่งเป็นพื้นที่ต่ำ ก่อนจะสูบไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	
4) น้ำฝนสะสมจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ให้ระบายลงสู่ Sump ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15320	-มีบ่อ Sump ในพื้นที่ประทานบัตรที่สามารถรองรับน้ำฝนได้ดี	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
5) น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินให้ระบาย ลงสู่ คูระบายน้ำไปบ่อเหมืองเก่าบริเวณ พื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15319	-น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินจะลงสู่คูระบาย น้ำไปยังบ่อเหมืองเก่าในพื้นที่ประทานบัตร เลขที่ 21375/15319	-	
6) น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ ให้มีระบบ ระบายน้ำให้ไหลลงสู่บ่อเก็บซึ่งในบ่อเหมือง เก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/ 15319	-น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ จะระบายลงบ่อ เหมืองเก่าในพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319	-	
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
1) ลาดยางทางคมนาคมขนส่งแร่บริเวณ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ผ่าน บ้านเลขที่ 123/1	-ถนนที่ตัดผ่านชุมชนและบ้านเลขที่ 123/1 เป็นถนนลาดยางสภาพดี	-	-
2) ทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมบน ลานกองแร่และทางเหมืองแร่ภายใน โครงการ	-มีการทำความสะอาดฝุ่นละอองบริเวณลาน กองแร่	-	-





ตารางที่ 2-1 (ต่อ)มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
3) ฉีดพรมน้ำบนทางขนส่งแร่ ทางเหมืองแร่ และ ลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และลาน กองแร่	-	 รถฉีดพรมน้ำของ โครงการ
4) ในการขนส่งแร่ใช้ความเร็วประมาณ ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตถนน ชุมชนที่เข้าร่วมกับราษฎร	- ทางโครงการได้ติดป้ายควบคุมให้รถบรรทุกแร่ ใช้ความเร็วตามตามมาตรการกำหนด	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว รถบรรทุก
5) ปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- มีการดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	 การปรับปรุง เครื่องจักร
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</b> - กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นใกล้เคียงให้มากที่สุด และมีความยุติธรรมต่อ ค่าจ้างแรงงาน	- มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และพิจารณา จ่ายค่าจ้างแรงงานอย่างเป็นธรรม	-	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)






มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<b>3.2 อาชีวอนามัย</b>  1) จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และคนงานได้ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน พร้อมติดป้ายเตือนแสดงไว้อย่างชัดเจน	-	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์แต่ละประเภท	-มีการอบรมการทำงาน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ทั้งในช่วง Morning Talk และการฝึกอบรมประจำปี	-	 <p>การอบรมการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</p>
3) จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม	-มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมภายในโครงการ	-	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
4) จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อ ลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- มีป้ายเตือนกฎข้อระเบียบด้านความปลอดภัย ด้านอาชีวอนามัย และป้ายเตือนการจราจรไว้ อย่างชัดเจน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	
5) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่าง นี้ อย ย ปีละ 1 ครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี	-	ภาคผนวกที่ 10
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง</b>			
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <b>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</b> 1) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ ในแต่ละช่วง และออกแบบการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่ กำหนด โดยทำเหมืองหอบลักษณะชั้นบันได พร้อมควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	-	

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
2) การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดจะใช้เครื่อง เจาะขนาดรูเจาะ 3 นิ้ว กำหนด ให้ใช้วัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 99.6 กิโลกรัม/จังหวะ ถ่วง และกำหนดให้มีระยะปิดปากถูระเบิด (Stemming distance) เท่ากับระยะ burden หรือเท่ากับ 2.2 เมตร ซึ่งกำหนด ให้มีการ ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-17.30 น. ก่อนการระเบิดจะต้องใช้ สัญญาณเตือน 2 ครั้ง โดยให้ได้ยินในระยะ รัศมีอย่างน้อย 500 เมตร และให้คนงานออก ห่างจากจุดระเบิดไม่น้อยกว่า 300 เมตร หรือให้อยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัย	- การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดและขั้นตอน การดำเนินการ ในการระเบิดหน้าเหมือง ของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 17.00-17.30 น. ก่อนการระเบิด มีการ เปิดสัญญาณเตือน และบริเวณพื้นที่เข้าออก พื้นที่เหมืองมีการติดป้ายแสดงเวลาการ ระเบิดหิน พร้อมทั้งป้ายเตือนพื้นที่ระเบิด หิน และสัญญาณธงเตือนไว้อย่างชัดเจน	-	 <p>ป้ายแสดงเวลา ระเบิด</p> <p>ป้ายเตือนเขตพื้นที่ ระเบิด</p>
3) ก่อนการระเบิดต้องทำความสะอาด Bench Top กำจัดเศษหินออกให้หมด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
4) พัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
5) ให้ปิดคลุม Bench Top ด้วยยางรถยนต์ ก่อนการจุดระเบิด	- มีการปิดคลุม Bench Top ก่อนการจุดระเบิด	-	-

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<p>6) ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรก่อนการระเบิดทุกครั้ง กำหนด เวลาการระเบิดเวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระเบิดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรนให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งแรก ก่อนการระเบิด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระเบิด 5 นาทีทุกครั้งก่อนระเบิด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณ พื้นที่การเกษตรและถนน ทางทิศตะวันตกติดโครงการ ให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ใกล้เคียง ก่อนการระเบิดอย่างน้อย 15 นาที และ ควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระเบิดผ่านไป</p>	<p>-ก่อนการระเบิด มีสัญญาณเตือนไซเรน ให้ได้ยิน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดกับทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ และมีการติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการระเบิดหิน ป้ายเตือนเวลาที่ทำการระเบิดในแต่ละวัน</p>	-	<p><b>ป้ายแสดงเวลา</b></p>  <p><b>ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด</b></p>  <p><b>เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ก่อนการระเบิด</b></p> 

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

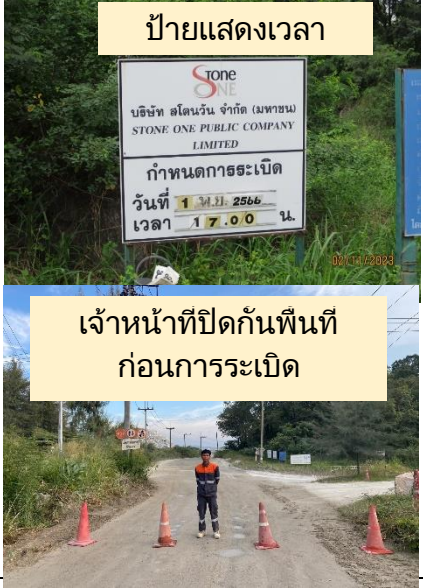

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<p>- ระยะหลังการทำเหมืองและฟื้นฟูสภาพพื้นที่</p> <p>1) ปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าทั้งหมดของโครงการเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้มีความแข็งแรง ปูกรวดพื้นไม่ย่น ต้นโตเร็วเพิ่มเติม</p>	<p>- มีการปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยริมขอบบ่อมีต้นไม้ที่เกื้อหนุนเองตามธรรมชาติ</p>	-	-
<p>2) คงสภาพและปรับปรุงคันทำนบกั้นดินรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดี ใช้เป็นรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการและติดป้ายประกาศเตือนอันตรายบ่อเหมืองลึกโดยรอบ</p>	<p>- มีการดูแลปรับปรุงสภาพคันดิน และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวป้องกันอันตรายไว้ด้านนอก</p>	-	
<b>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่มีต่อเส้นทางถนนบ้านห้วยกุ่ม-หนองข่า</b>			
<p>1) ในพื้นที่ที่ใกล้ขอบพื้นที่จะมีการเจาะระเบิดหน้าเหมืองครั้งละไม่เกิน 1 แถวขนานกับหน้าอิสระ เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการจัดอนุกรมการเจาะระเบิด</p>	<p>- การดำเนินการเจาะระเบิดของโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ โดยพิจารณาให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเส้นทางดังกล่าว</p>	-	-
<p>2) ดำเนินการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินผาออกให้หมดก่อนทำการเจาะระเบิด</p>	<p>- เจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะระเบิด จะดูแลการปฏิบัติงาน และขั้นตอนวิธีการทางด้านเทคนิคต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
3) กรณีที่มีรอยแตกร้าวของหินหลังแนวระเบิดใน ครั้งก่อนจะให้มีระยะปิดปากgurระเบิดแถวแรก ให้มากขึ้นกว่าเดิมตามปกติ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
4) ตรวจสอบการออกแบบอนุกรมการจุดระเบิดให้ เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิดแถวหลังก่อน แถวหน้าโดยเคร่งครัด	- มีการออกแบบการจุดระเบิดให้เหมาะสม อย่างเคร่งครัด	-	-
5) ดำเนินการให้ระเบิดมีความเปียงเบนไม่เกิน 80 องศา	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
6) หลีกเลี่ยงการอัดระเบิดรูนอน หรือรูเอียงจาก แนวตั้งมากกว่า 45 องศา	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
7) ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ที่ หินปลิวจากระเบิดอาจปลิวกระเด็นไปถึงได้ รัศมี 300 เมตร	- มีการป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในพื้นที่ในช่วงเวลาระเบิด	-	-
8) พัฒนาหน้าอิสระ (Free Face) ให้หันไปทิศ ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-




ตารางที่ 2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
9) กำหนดเวลาการระเบิดเวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระเบิดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรน ให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งแรกก่อนการระเบิด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระเบิด 5 นาที ทุกครั้งก่อนระเบิด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่การเกษตร และถนนทางทิศตะวันตกติดโครงการ ให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ใกล้เคียงก่อนการระเบิดอย่างน้อย 15 นาที และควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระเบิดผ่านไป	-ทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่กำหนดตามมาตรการ ก่อนการระเบิดมีสัญญาณเตือนไซเรน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ได้ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย และเวลาที่ทำการระเบิดไว้อย่างชัดเจน	-	
10) จัดให้มีป้ายประกาศและประชาสัมพันธ์เตือนเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมืองและระยะเวลาการระเบิด ข้อกำหนดต่างๆ ก่อนการระเบิดให้ราษฎรทราบโดยทั่วถึง	-ทางโครงการติดป้ายเตือน เขตพื้นที่อันตราย ธงสัญญาณเขียว-แดง และป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินไว้อย่างชัดเจน	-	






ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
11) จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรง บริเวณริมทาง สาธารณะติดกับพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันตกเพื่อให้ราษฎรที่อาจผ่านมาหลบเข้า ก่อนการระเบิด	- มีแนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะช่วย กำบังให้เกิดความปลอดภัย	-	-
12) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบทัศนคติของ ราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำ เหมืองของโครงการโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของราษฎร ในรัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566	-	รายละเอียดในบทที่ 3
<b>1.2 คุณภาพอากาศและเสียง</b>			
1) ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานกอง แร่ และเส้นทางลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรม การทำเหมือง	- ทางโครงการมีรถฉีดพรมน้ำเป็นประจำตาม เส้นทางขนส่งแร่ ลานกองแร่ และบริเวณที่เกิด ฝุ่นละอองได้ง่าย	-	
2) ต้องทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	- มีการทำเหมืองเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น	-	-
3) สับเปลี่ยนหน้าที่ของคอนงานไม่ให้ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้ง ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานตามความ เหมาะสม	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
4) ให้นิคมหรือน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ เป็นต้น โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง ในฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรม หากมีฝนตกสม่ำเสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>
5) ให้ดูแลปรับปรุงอาคารโรงโม่หินและแนวสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ดีและมิดชิดโดยใช้วัสดุที่มีความเหมาะสมและมั่นคง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- มีการดูแลปรับปรุงโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การปิดคลุมโรงโม่ สายพานลำเลียง และการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	-	 <p>การปิดคลุมโรงโม่ และสายพานลำเลียง</p>
6) ให้ควบคุมดูแลระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- มีการควบคุมระบบสเปรย์น้ำ เช่น บริเวณปากโม่ และสายพานลำเลียง เป็นต้น	-	 <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
			 <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณ ด้านขุดเจาะ</p>
7) ให้ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และเสียงจากโรงโม่ โดยปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนทันที	- มีการปลูกไม้ยืนต้นตามพื้นที่ ที่เจ้าพนักงาน เช่น บริเวณข้างโรงโม่หิน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และตามพื้นที่ว่างที่สามารถดำเนินการได้	-	 <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ โครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณด้านข้าง โครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
8) ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร ลานกองแร่ ลานล้างล้อรถยนต์ และถนนในบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ	- มีการทำความสะอาดบริเวณเครื่องจักร ใต้ อาคารโม่หิน ใต้สายพานลำเลียง และมีการ ปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	-	 
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ปรับปรุงดูแลเส้นทางและท่อสูบน้ำรวมทั้งบ่อ เหมืองเก่าให้สามารถรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลปรับปรุงให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	-
2) ควบคุมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก และหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีการทำเหมืองในช่วงฝนตก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>- การคมนาคม</b> 1) การขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนดและควบคุม ความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางที่ใช้ร่วมกับชุมชนและ ในช่วงที่ผ่านชุมชนต่างๆ ให้มีผ้าใบปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด	- มีการควบคุมความเร็ว และน้ำหนักบรรทุก ให้เป็นไปตามกฎหมายและตามมาตรการ กำหนด และมีการกำชับให้ทำการปิดคลุม ผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่	-	
2) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ จัดพรมน้ำ ในบริเวณทางดินและลานกองแร่ที่ก่อให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ	-ทางโครงการได้มีการตรวจสอบปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และมี รถฉีดพรมน้ำอยู่เสมอตาม สภาพอากาศในแต่ ละวันเพื่อลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>- เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ</b> 1) รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการ	-ทางโครงการได้รับฟัง และประสานงานกับ ผู้นำชุมชนโดยรอบมาโดยตลอด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
2) มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้าน ต่างๆ ตามความเหมาะสม	-มีส่วนร่วมทำงานในชุมชนเสมอ โดยการสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ของ ชุมชนและท้องถิ่นมาโดยตลอด ทั้งด้านการ สนับสนุนเงินทุน และวัสดุก่อสร้างต่างๆ	-	-
3) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบใน ด้านต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด	-ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
4) ถ้าหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิด ความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ ราษฎรในชุมชน ทางโครงการจะต้องชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรม	-ทางโครงการพร้อมชดเชยความเสียหายอย่าง เป็นธรรม หากความเดือดร้อนมีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการ	-	-
5) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก กิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการ ที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร ยินยอมอนุวัติการทำเหมืองตามคำสั่งของ ทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	-หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับ ความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหายจาก การดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการ ดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้ เสร็จโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการ ดำเนินงานในการเปลี่ยน แปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงใหม่ให้กับสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อน	-ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการ ดำเนินงานใดๆ ที่แตกต่างออกไปจากที่เสนอ ไว้ดังกล่าว	-	-
7) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมือง ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	-ดำเนินการทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง และเฝ้าอำนวยความสะดวก จัดทำรายงานแผนฟื้นฟูพื้นที่ให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-	ภาคผนวกที่ 8



ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
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 ครึ่ง ล่าสุดในเดือนสิงหาคม และเดือน พฤศจิกายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดทุก ครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด		รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
2. ระดับเสียง (Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L <sub>90</sub> ) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำ ทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าว ครึ่งล่าสุดในเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัด ทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
3. ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด (ความเร็วอนุภาค) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนจาก การระเบิดเป็นประจำทุก 3 เดือน โดย ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าว ครึ่ง ล่าสุดในเดือนสิงหาคม และเดือน พฤศจิกายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดทุก ครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
4. คุณภาพน้ำ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป่อเก็บขังซึมเหมืองเก่าประทานบัตรเลขที่ 21375/15319</li> <li>- ป่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก</li> <li>- ห้วยกุ่ม</li> </ul> (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ทุกครั้งที่ผ่านมาพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-	รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
5. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีอนามัยห้วยกุ่ม</li> </ul> (ให้ดำเนินการตรวจทุกปี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	-	ภาคผนวกที่ 10
6. ตรวจสอบทัศนคติเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ (ผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของโครงการ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านราษฎรทุกหลังคาเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร</li> </ul> (ดำเนินการทุกปี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบทัศนคติของราษฎรในรัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566</li> </ul>	-	รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557  
 ประทานบัตรที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง


ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี


วันที่ตรวจสอบ : 2 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายวิทยา โพนชัย

2-25

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบในระยะ 10 เมตร และเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	-
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได มีความสูงของชัน บันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชัน บันไดประมาณ 5.6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวม 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะชันบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของชันบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มี เครื่อง ดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้ น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะรู ระเบิด	- เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់มี เครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 100 กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบห่อเวลาจุด ระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณ เตือนภัยให้มองเห็น ชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ ได้ยินในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุด ระเบิดในรัศมี 300 เมตร และทำป้ายเตือน เวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุ ระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	- มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดทำ การระเบิดช่วงเวลาประมาณ 16.00- 17.00 น. วันละ 1 ครั้ง มีสัญญาณเตือน ก่อนการระเบิดให้ได้ยิน พร้อมติดป้ายเตือน เวลาทำการระเบิดหิน สัญญาณธงเตือนมี การระเบิด และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ ปากทางเข้าเหมือง	-	
5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก ทุบย่อยหินแทน	- มีการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยหินขนาด ใหญ่ก่อนนำไปโม่	-	-




## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
6. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไป เก็บกองที่บริเวณพื้นที่กองเปลือกดิน เนื้อที่ ประมาณ 2.5 ไร่ โดยการเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินอัด แน่น มีขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร สัน ด้านบนกว้าง 0.5 เมตร ความสูง 0.5 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร เพื่อบรรจุปริมาณน้ำฝนชะล้างกอง เก็บเปลือกดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน	- มีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ โดย นำไปทำคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ โครงการ มี คูระบายน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะ ล้างกองเก็บเปลือกดินได้	-	
7. ให้สร้างแนวกันรั้วหรือคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สันด้านบน กว้าง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร ร่วมกับร่อง ระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความ ลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดิน ไม้พุ่มและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โต เร็วทรงสูงอย่างน้อย 3 แถว แบบสลับพื้น ปลา และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของ แนวรั้วกันหรือคันทำนบดินให้สามารถใช้ งานได้ดีตลอดเวลา	- มีคันทำนบดินอัดแน่น และร่องระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
8. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไประบายลงสู่บ่อเหมืองเก่าที่อยู่ในประทานบัตรที่ 21374/ 15319 เพื่อเก็บกักน้ำใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และขุดลอกดินจากบ่อดักตะกอนและร่องระบายน้ำอย่างนี้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีการออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำ สุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง	-	
9. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตักค้างและสะสมบนเส้นทางขนส่ง และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
10. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	-	 
11. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็นระยะทางข้างละ 100 เมตร	- มีการติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก	-	



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
12. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความ เหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบ ร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของ การได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อม ทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมี การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทุกปี	-	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ภาคผนวกที่ 10</p>
13. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้ มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุง รักษาและใช้ระบบ ในขณะทำการผลิตแร่ อ ตัก และขนหินอย่าง สม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการปิดคลุมอาคารโม่หิน สายพานลำเลียง และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	-	 <p>ปิดคลุมอาคารโม่ หิน</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
			
14. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้ 14.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดย ประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับ ดำเนิน งานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อ ใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวกที่ 7
14.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนด จากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปี ละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบ ประมาณในการเฝ้าระวังหรือ ตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่ เหมืองแร่	- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังและตรวจ สุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	-	ภาคผนวกที่ 7

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<p>14.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณ ในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชน สัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชี ให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และ การบริการจัดการกองทุนดังกล่าวให้มี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือ ผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วน ราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็น กรรมการและที่ปรึกษาด้วย โดยให้จัด งบประมาณและนำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่อ อายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึง สิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้า กองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีเพื่อ การดำเนินงานของกองทุนดังกล่าว</p>	<p>- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 7</p>




## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุม คณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนและ ผลการดำเนินงานกองทุน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ให้รายงานผลการ ดำเนินงานของแต่ละกองทุน และ รายงานแผนและผลความคืบหน้าการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงิน ของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตาม แนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด			
15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุก 3 เดือน และรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้			


## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 บ้านเลขที่ 123/1 บ้านเลขที่ 129/6 และบ้านเลขที่ 128/1	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 16-17 สิงหาคม และวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2566	-	รายละเอียดในบทที่ 3
15.2 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง และ แรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบ้านเลขที่ 123/1	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 16-17 สิงหาคม และวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2566	-	รายละเอียดในบทที่ 3
15.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยกุ่ม น้ำชุมเหมืองเก่าในเขต ประทานบัตรที่ 21374/15319 และบ่อดินเก่าทางด้านทิศตะวันออก โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็งทั้งหมด	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม และวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566	-	รายละเอียดในบทที่ 3
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
16.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และ ปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริม ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา ต้นสนทะเลหรือสน ประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำ เหมือง ในระยะ 10 เมตร และ 25 เมตร บนคันทำนบดินและ รอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มี ความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ โครงการ	- มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ที่เอื้ออำนวย	-	 
16.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมือง ที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำ เปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืช คลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟัน ปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ	- มีการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดบริเวณ หน้าเหมืองเก่า	-	

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
<p>16.3 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับบนพื้นชั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>- มีการปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย</p>		
<p>17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>- หากมีการปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทางโครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p>	-	-



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
18. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนิน งานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่ น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมือง อย่างต่อเนื่อง	-	
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ในช่วง เดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือน พฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปี ละ 2 ครั้ง	-	

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว		
21. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนิน การตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์		

## ตารางที่ 2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม)

สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21400/15786

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320


โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่ตรวจสอบ : 2 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายวิทยา โพนชัย

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ หรือด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตร ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และห่างจากสาธารณประโยชน์ระยะ 25 เมตร พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	-
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตรและควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะชั้นบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของชั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 <p>สภาพหน้าเหมือง ในปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
3. เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองหากเหลือจากการจำหน่ายให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้วในบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรที่ 21375/15320 แต่หากประทานบัตรที่ 21375/ 15320 ล้นอายุประทานบัตรให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนนำเปลือกดินไปเก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตร	- เปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมืองส่วนใหญ่ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ และเตรียมพื้นที่ในการปลูกต้นไม้	-	
4. ให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ และทำการตรวจวัดระดับน้ำในบ่อ และคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็งทั้งหมด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ ครั้งล่าสุด <b>เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566</b>	-	รายละเอียดในบทที่ 3
5. ให้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	-	-

## ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
6. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามกฎกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราช กิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-	-