

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 28509/15156 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ 5) รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
1. เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยหน้าเหมืองแต่ละชั้นสูง ประมาณ 5-6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของ แต่ละชั้นบันไดหรือกว้างประมาณ 6 เมตร และรักษา ความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนและ ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดตามที่ มาตรการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของ หน้าเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1  ลักษณะหน้าเหมืองของ โครงการปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
2. ปลูกลำต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร พร้อมทั้ง ดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	ผู้ถือประทานบัตรได้ปลูกลำต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณ โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลให้ มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นแนวป้องกัน การแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 2  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
3. เตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีขนาดพื้นที่ละ 5.6 ไร่ และเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร และขุดระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบลานเก็บกองเศษดิน เศษหิน ให้มีทิศทางลงสู่ บ่อตกตะกอน ขนาด 1 ไร่ ลึก 2 เมตร	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดิน และเศษหินไว้บริเวณพื้นที่ราบที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้ ทั้งนี้ ในปัจจุบัน เปลือกดินเศษหินมีปริมาณน้อยมากเพราะการทำเหมืองของโครงการได้ขุดถึงชั้นแร่แล้ว และทางโครงการมีการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่กองเปลือกดิน เพื่อป้องกันตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ได้ทำการขุดระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองเปลือกดินและรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากการทำเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำต่อไป	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3 รูปที่ 4 และรูปที่ 5  พื้นที่เก็บเปลือกดิน   คันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 คุรระบายน้ำ
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 110 ปอนด์/จังหวัดและให้ทำการระเบิดดินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้ออกแบบการระเบิดหน้าเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 110 ปอนด์/จังหวัดและทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6  ป้ายแสดงเวลาการระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 สัญญาณเสียงแจ้งเตือน
5. ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำบริเวณปากโม้แร่ และสายพานลำเลียง รวมทั้งสายพานลำเลียงจะต้องเป็นระบบปิดทับคลุมด้วยผ้าใบตลอดสายพาน ตลอดจนปลุกต้นไม้โตเร็วรอบโรงแต่งแร่	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งปลุกต้นไม้โตเร็วรอบโรงแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7   ระบบสเปรย์น้ำภายในพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
6. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยนำ น้ำมาจากบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	การดำเนินการของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงในเหมืองและโรงโม่หิน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8  รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
7. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในระดับ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงลาดยาง บ้านควนทราย-บ้านไทรลอด และหลีกเลี่ยงการขนส่งใน ช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเย็น เวลา 16.30-17.30 น.	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 20-30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโดยได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและป้ายด้านจราจรต่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และกำหนดให้การบรรทุกแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน รวมทั้งกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงเวลา 08.30-16.30 นาฬิกา เท่านั้นเพื่อป้องกันเสียงรบกวนปัญหาจราจรติดขัดต่อประชาชนใกล้เคียง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 9 และรูปที่ 10  ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก และป้ายเตือนภัยด้านจราจร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก และป้ายเตือนภัยด้านจราจร
8. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบงมก ปลีกอุดหู หมวกนิรภัย และถุงมือ ให้คนงานใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	ผู้ถือประธานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการสวมใส่ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ ดับเพลิงไว้บริเวณต่างๆ ในโครงการ พร้อมจัดให้ มีจุดรวมพล เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ด้านอัคคีภัย รวมไปถึงจัดหาผ้าห่ม และห้องสุขาไว้ รองรับพนักงานอย่างเหมาะสม	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11 และรูปที่ 12  การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลและป้ายด้าน ความปลอดภัย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			  การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลและป้ายด้าน ความปลอดภัย  อุปกรณ์ดับเพลิง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 น้ำดื่ม  ห้องสุขา  ถังขยะ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 จุดรวมพล
9. กำหนดบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด โดยเป็นบ่อน้ำต้นของชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำ โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาบน้ำมาให้บริการแก่บ้านราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล	จากการสำรวจพื้นที่ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 ได้ทำการสอบถามราษฎรกลุ่มบ้านไทรลอด และกลุ่มบ้านคลองกรด (เขาค้อ) เกี่ยวกับการใช้น้ำของราษฎร พบว่า ในปัจจุบันราษฎรทั้งสองกลุ่มบ้านใช้ระบบประปาหมู่บ้าน ซึ่งมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี	-	-
10. ให้อยู่ยปรับพื้นที่อย่างต่อเนื่องไปพร้อมๆกับการเดินน้ำเหมืองและรักษาสภาพพืชพรรณในบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมือง และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองให้ปรับลดความชันของขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม	ในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมา ผู้ถือประทานบัตรและวิศวกรควบคุมของโครงการได้มีการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยได้ดำเนินการปรับเกลี่ยพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดินไม้ยืนต้นในบริเวณที่ปลูกได้และบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง พร้อมตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยจากการพังทลาย ทั้งนี้ ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตร	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
	จะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้เสร็จสิ้นและ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ให้มีสภาพใกล้เคียงพื้นที่เดิม ให้มากที่สุด และปรับปรุงให้ชุมชนเป็นแหล่งน้ำ เพื่อการเกษตรต่อไป		

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10844

ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
1. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินที่มีอยู่เดิม โดยใช้วัสดุปดคลุมทุกด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเปลี่ยนกระบวนกร เช่น บริเวณจุดถ่ายเปลี่ยนจากปากโม่ไปยังสายพาน หรือบริเวณ ปลายสายพานลงสู่ปากโม่ละเอียด เป็นต้น โดยให้แล้วเสร็จ ภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	ผู้ถือประทานบัตรได้ทำอุปกรณ์ปิดกั้นอันตรายจาก บริเวณต่างๆ รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และ ความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 13  อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่
2. ในการระบายน้ำออกจากหน้าเหมือง จะต้องไม่ระบายออก โดยตรงไปยังพื้นที่โดยรอบ โดยทั้งนี้จะต้องมีการสร้าง บ่อพักน้ำก่อนระบายออก เนื่องจากการระบายออกโดยตรง นั้นจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนดิน หรือ ปริมาณคาร์บอนในระดับสูง	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบห้ามระบายน้ำ ขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อดักตะกอนหรือ บ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก โดยเด็ดขาด	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 14  บ่อรับน้ำ (Sump)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
3. บริเวณพื้นที่ที่เหลือจากการทำเหมืองโดยเฉพาะ หมวดหลักที่ 1 และ 10-15 นั้น จะต้องทำการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมให้เต็มพื้นที่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับ ทางน้ำคลองชันาค	ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้เต็ม พื้นที่บริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตประทานบัตรที่ เหลือจากการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลให้มีการ เจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 2  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ   แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
4. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำ เหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายใน ระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้ มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโต ที่ดี โดยจะต้องเสนอแผนการปลูกต้นไม้ และระบุพันธุ์ไม้ที่ จะปลูก เสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและ กรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ไว้ตามแนวพื้นที่เว้นการทำเหมือง และตามแนวคัน ทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบ ทางด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ ยังช่วยปิดกั้นทิศทาง ลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 4 รูปที่ 15  คันทำนบดิน  คันทำนบดิน  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ ทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืน ทำเหมือง
5. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดดำเนินการทำเหมืองชั่วคราว แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 16  จุดรับเรื่องราวร้องเรียน

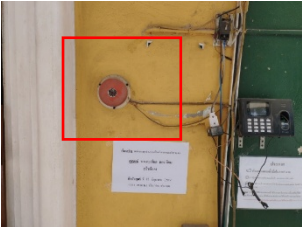
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 จุดรับเรื่องราวร้องเรียน
6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้อง เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันผลกระทบที่ สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงาน ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือประทาน บัตรจะได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบเกี่ยวกับรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนและแจ้ง ผลการพิจารณา ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	-	-
7. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเหมือง แร่ตามข้อ 1.10 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากร ธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	ในการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำ เหมืองวางแผนและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมือง โดยได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่เกิดขึ้น ตามธรรมชาติในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองใน ระยะ 10 เมตร ปกคลุมต้นไม้เสริมในบริเวณขอบเขต ประทานบัตร และตามแนวคันทำนบดิน รวมไปถึง	-	เอกสารแนบ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
	โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินและบริเวณริมเส้นทางขนส่ง แร่ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยยึด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตาม หนังสือ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ 5) ซึ่งให้จัดทำรายงานแผนและผล การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต การต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำ รายงานครั้งล่าสุดในปี 2567 พร้อมเสนอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและพิจารณา		
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	● ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและ ขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทาน- บัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร และให้จัดทำป้ายหรือ สัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมใน บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโต และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ กำหนดเว้นพื้นที่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบในระยะ 5 เมตร และจัดทำป้ายแสดงแนว เขตพื้นที่โครงการ ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้มี การเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นแนวป้องกัน การแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 15 รูปที่ 17  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้น ไม่ทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และ 5 เมตร ความกว้างสัมพันธ์กับความสูงของชั้นบันไดและควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้วางแผนและเปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ถึง 5 เมตร และมีการควบคุมความลาดชันทั้งหมดให้ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1  ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการ ทำเหมือง โดยบริเวณ ZONE A ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 16.2 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และ ZONE B ให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 49.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก ย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการ เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการ ระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิด หิน ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุม วิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองและตามระเบียบที่ทาง ราชการกำหนด	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้ออกแบบการระเบิด หน้าเหมือง โดยบริเวณ ZONE A ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 16.2 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และ ZONE B ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 49.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการ ระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และให้ สัญญาณเตือน ให้ ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิด ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6  ป้ายแสดงเวลาการระเบิด  สัญญาณเสียงแจ้งเตือน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดทำบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายอักษร “บ” และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ไปยังร่องระบายน้ำเพื่อไหลลงสู่บ่อดักตะกอน โดยตำแหน่งของ Sump สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างานและความเหมาะสมของการทำเหมือง และให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้ออกแบบให้มีการขุดบ่อดักตะกอนไว้ในพื้นที่โครงการ และบ่อร์รับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง และได้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงในเหมืองและโรงโม่หินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8 รูปที่ 14  รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่  บ่อร์รับน้ำ (Sump)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
5. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณ หน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพ ภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่ง แร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	การดำเนินการของโครงการได้มีมาตรการลด ผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจาก การขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้า เหมือง เส้นทางลำเลียงในเหมืองและโรงโม่หิน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7 รูปที่ 8 และรูปที่ 18   ระบบสปริงเกอร์ภายในพื้นที่โครงการ  รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 ถนนภายในพื้นที่โครงการ  ถนนทางเชื่อมเส้นทางสาธารณะ
6. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ โดยกำหนดให้ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20-30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการบรรทุกแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 9 รูปที่ 10 และรูปที่ 19  ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนภัยด้านจราจร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
7. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย เครื่องป้องกันเสียง และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสามารถการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย การได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา	-	- เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11    การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย - เอกสารแนบ 9

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
8. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรม สาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความ เหมาะสม	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบ 10
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจาก การทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้ประชาชนภายในโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานไปยังผู้นำชุมชนใกล้เคียงในการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาที่มีต่อโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	-	-
10. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการ ทำเหมืองของโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณในกรณีที่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองผ่านกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ	-	เอกสารแนบ 11

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
11. โรงโม่ บด ย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ของโรงโม่หินให้มีสภาพที่ดีและใช้งานได้ตลอดเวลา	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 13  อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน  อาคารปิดคลุมยู่รับหินใหญ่  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยู่รับหินใหญ่

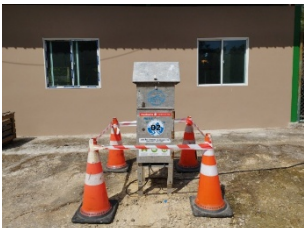
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
12.ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตในแต่ละปี โดยกำหนด ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย กำหนดจากอัตราการผลิตในแต่ละปี โดยกำหนดไม่ น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน ด้าน มวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชน	-	- เอกสารแนบ 11 - เอกสารแนบ 12
13.ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือ มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการของ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	ผู้ถือประทานบัตรได้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ต่อสถานประกอบการเครือข่ายที่มีการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	-	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15156 ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากระ ตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 และหนังสือที่ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-4 ถึงตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-4 มาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
1. ให้ทำการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน และปริมาณ ฝุ่นละอองในบริเวณชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรด โดยตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งแจ้งผลการ ตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้ง	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้รับการเห็นชอบให้ต่อ อายุประทานบัตร โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับ แผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ใน การต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 ดังนั้น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้ - ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะ ระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรดระหว่าง วันที่ 17 มิถุนายน 2569 พบว่า ชุมชนบ้านไทร รอด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บริเวณบ้าน คลองกรด ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีด ความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะตรวจได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิร์ต ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 20 และรูปที่ 21  ชุมชนบ้านไทรลอด  ชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ)

	มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร		 ชุมชนบ้านไทรลอด  บ้านคลองกรด (เขาค้อ)  สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรด (เขาค้อ) และบริเวณสำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ อก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
1. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้	เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้รับการเห็นชอบให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 ดังนั้นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้	-	-
ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงโม่ บด ย่อยหิน ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี	ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และบริเวณสำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 21  ชุมชนบ้านไทรลอด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 บ้านคลองกรูด (เขาค้อ)  สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วัน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงโม่ บด ย่อยหิน ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และบริเวณสำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 22  ชุมชนบ้านไทรลอด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
			 บ้านคลองกรูด (เขาค้อ)  สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ
- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี	- ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน 2569 พบว่า ชุมชนบ้านไทรลอด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บริเวณบ้านคลองกรูด ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิร์ต ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 20  ชุมชนบ้านไทรลอด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
	มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร		 ชุมชนบ้านคลองกรูด (เขาค้อ)
- กำหนดบ่อสังเกตการณ์ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอดและชุมชนบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) โดยเป็นบ่อน้ำต้นชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำโดยให้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่ราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล	● จากการสำรวจพื้นที่ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 ได้ทำการสอบถามราษฎรกลุ่มบ้านไทรลอดและกลุ่มบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) เกี่ยวกับการใช้น้ำของราษฎร พบว่า ในปัจจุบันราษฎรทั้งสองกลุ่มบ้านใช้ระบบประปาหมู่บ้านซึ่งมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี	-	-
2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ - บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม - บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง	● ในการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองวางแผนและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณขอบเขตประทานบัตร และตามแนวคันทำนบดิน รวมไปถึงโดยรอบพื้นที่โรงโม่	-	● เอกสารแนบ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบนได้ ดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม้ ท่อนดิน เพื่อให้มีภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพ ธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ - บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพ พื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดิน ล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำ ป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม้ท่อนดินโดยรอบ บ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย และเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของ การดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างพอเพียงใน ปีที่ผ่านมา	หินและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ทั้งนี้หากภายหลังจากการทำเหมืองสิ้นสุดลงจะ ดำเนินการล้อมรั้วบริเวณขอบบ่อเหมือง พร้อมทั้ง จัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน และ ปรับปรุงให้ชุมชนเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ต่อไป นอกจากนี้ได้จัดทำรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตร ตามหนังสือ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ 5) ซึ่งให้จัดทำ รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง แร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตการต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ทางโครงการ ได้จัดทำรายงานครั้งล่าสุดในปี 2567 พร้อมเสนอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและพิจารณา		
3. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม	● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผล	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ - หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน - หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่	● ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนและแจ้งผลการพิจารณา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปภาพ/เอกสารอ้างอิง
จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความ จำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			