บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตาม 2 ฉบับ ได้แก่

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้ง 2 ฉบับนำเสนอดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.1-1** และผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.1-2**

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.1-3**

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุของประทานบัตรที่ 21261/15628 ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.2-1**

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) ทรัพยากรกายภาพ ● ระยะเตรียมการ 1.ในการปรับแก้โดยลดความลาดชันหน้าเหมืองให้น้อยลง ให้มีความลาดชันโดยรวมประมาณ 30 องศา นั่นคือความสูงขั้นบันได ประมาณ 5 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ม. และพัฒนาลงมาสู่ระดับประมาณ 120-140 ม. เพื่อให้ครอบคลุมหน้าผาระเบิดหินเดิม โดยในการพัฒนาหน้าเหมืองแต่ละขั้นให้พัฒนาลงมาทีละขั้นและทำการปลูกพืชคลุมดินพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินยักษ์ กระถินบ้าน พืชตระกูลหญ้าต่างๆ วัชพืช ตลอดจนไม้พุ่ม เป็นต้น บริเวณขั้นบันไดเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 2.ให้ดำเนินการปลูกพรรณไม้โตเร็วเพิ่มเติมริมทางหลวงหมายเลข 3219 ให้หนาแน่นบดบังทัศนียภาพหน้าเหมือง 3.ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีอิสระหันลงสู่ทิศใต้เสมอ และพัฒนาจากด้านในขั้นบันไดออกสู่ภายนอก	- โครงการพัฒนาขั้นบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนวเขตประทานดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง -โครงการได้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ทั้ง 2 ด้าน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3219 ที่หนาแน่นให้บดบังทัศนียภาพหน้าเหมืองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - ปัจจุบันการเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
• ระยะภายหลังการทำเหมือง 1.กำหนดให้มีการปรับปรุงหน้าเหมืองเดิมในทุกระยะชั้นการทำเหมืองและให้ปลูกพืชคลุมดินให้เจริญเติบโตครอบคลุมขั้นบันไดหน้าเหมืองเดิมตลอดอายุประทานบัตร 2.การดำเนินงานปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง ให้กระทำพร้อมๆ กับการทำเหมือง และดำเนินการต่อเนื่องจนสิ้นสุดโครงการทำเหมือง	- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มีความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลง และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขั้นบันได ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นโพธิ์ ต้นกระถิน เป็นต้น	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม

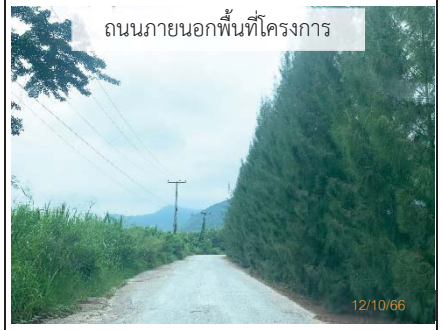
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) คุณภาพอากาศ • ฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากากกันฝุ่นแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collectors) ชนิดต่างๆ ติดตั้งกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น เช่น ใช้ dry cyclone และ fillers ในการเจาะรูระเบิดสำหรับเครื่องเจาะรูระเบิดขนาดใหญ่ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขณะทำการเจาะระเบิด	- โครงการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบ มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ	- ไม่มี	-
- ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 8.28 กก./รูเจาะ และสูงสุดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง	- ไม่มี	ป้ายแจ้งเวลาระเบิด

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
• ฝุ่นละอองจากการโม่หิน - ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติมบริเวณปลายสายพานทุกสาย - ราดยางเส้นทางขนส่งหินจากโรงโม่ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 - บดอัดพื้นลานกองแร่และทำความสะอาดลานและทางขนส่งทุกวัน อย่าให้มีฝุ่นสะสมบนพื้นที่ - จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน - ปลูกพรรณไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่เพิ่มเติมให้หนาแน่น	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - ทางโครงได้จัดทำถนนลาดยางเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ - ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น - ดูแลรักษาลานล้างล้อของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	อาคารโรงโรงโม่หิน อาคารโรงโรงโม่หิน อาคารโรงโรงโม่หิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบโรงโม่หินระบายลงสู่บ่อเก็บกักตกตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึกประมาณ 4 ม. บริเวณพื้นที่ต่ำทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงโม่หินที่กำหนด	- จัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน - สร้างคูระบายน้ำที่มี เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอนขนาด 1 ไร่ลึก 4 เมตร		 ระบบสเปรย์ยุ้งรับหินใหญ่ ถนนภายในพื้นที่โครงการ  ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) ระดับเสียง ในแต่ละวันกำหนดให้คนงานทำงานไม่เกิน 8 ชม. และสำหรับคนงานกับเครื่องจักรกลให้ทำงานต่อเนื่องในแต่ละช่วงได้ไม่เกิน 2 ชม. รวมทั้งต้องควบคุมระดับเสียงและเวลาทำงานให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานดังต่อไปนี้ - ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชม. ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานเกินวันละ 7 ชม. แต่ไม่เกิน 8 ชม. จะต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชม. จะต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ในการปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กับตำแหน่งอื่น ทุกๆ 4 ชั่วโมง เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งมีการปรับปรุงมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงจากไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) เป็นไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ฯลฯ	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) การใช้วัตถุระเบิด 1. กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความนพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้ทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ได้เคยทำการระเบิดมาในอดีต คือเวลาประมาณ 17.00 น. เพราะเป็นช่วงที่ราษฎรมีความคุ้นเคย ก่อนทำการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้งในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และจะต้องทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันทุกวัน 3. จัดทำ Bunker ที่มั่นคงปลอดภัยให้คนงานใช้หลบเวลามีการระเบิดและจัดทำป้ายประกาศแสดงขอบเขตพื้นที่คำขอฯ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนแต่ไกล ปิดประกาศไว้ในบริเวณรอบๆ โครงการ ให้ราษฎรระมัดระวังไม่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ขณะที่มีการระเบิด 4. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงโม่ 5. ใช้เทคนิคการระเบิดแบบถ่วงจังหวะระเบิด โดยใช้แก๊ปถ่วงจังหวะแบบหนึ่งส่วนพันวินาที	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความนพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 น. เท่านั้น โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวนอกพื้นที่ - ทางโครงการมี Bunker ที่มั่นคงให้คนงานใช้หลบระเบิดในช่วงที่มีการระเบิด - ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. และได้ระเบิดช่วงเวลาเดียวกันทุกครั้งที่มีการระเบิดหน้าเหมือง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและได้จัดทำป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ - ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด	- ไม่มี	 ป้ายเตือนการระเบิด

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(Millisecond) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง ทั้งนี้เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง 6. จะต้องมีการปิดอัดรูระเบิด (Stemming) ให้แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากรูให้เหมาะสม ระวังอย่าให้มีขนาดละเอียดหรือกลมกลืนมากเกินไป 7. การเจาะรูและใช้วัตถุระเบิดกำหนดให้อยู่ในควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด 8. การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ 9. จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ และเงื่อนไขในการออกแบบใบอนุญาตของกองทัพภาค 4 และกระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ โดยการเก็บรักษาวัตถุ	ห้ามเข้าพื้นที่ในเวลา 17.00 น. โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - การวางจังหวะถ่วงจุดระเบิดเพื่อผลิตหินจะใช้แก็ปไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะมิลลิวินาทีโดยควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดอัดรูระเบิดให้แน่น ในกรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหินแต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน - การทำเหมืองของโครงการการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระเบิดไว้ภายในค่ายทหารที่อยู่ใกล้และทำการเบิกมาใช้ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง 10.ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณตีนหน้าผาออกให้หมด เพื่อป้องกันการกระเด็นเศษหินอันเกิดจากก้อนหินลอยดังกล่าวที่ไม่สามารถควบคุมได้ 11.ระมัดระวังให้มีการจัดการจุดระเบิดแบบอนุกรมให้ถูกต้องตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคารโดยจัดสร้างห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. - โครงการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด จะเบิกมาใช้ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง โดยจัดสร้างพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่พนักงานเก็บกวาดเศษแร่ออกจากพื้นที่หน้างานก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันหินปลิว - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองโดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
● ทรัพยากรดิน - ขุดเปิดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำแร่ และใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่เท่านั้น สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คงสภาพเดิมไว้ - ในการเปิดหน้าเหมือง ต้องแยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - ในการเก็บกองเปลือกดินออกจากเศษหินที่เหลือจากการพัฒนาเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ทำการแยกเปลือกดินออกจากเศษหิน เพื่อได้ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่วเพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- ปัจจุบันทางโครงการขุดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะที่ทำเหมืองแร่ และใช้ในกิจกรรมเหมืองแร่เท่านั้น - ช่วงเปิดหน้าเหมืองโครงการได้แยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - โครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ภายในโครงการ โดยจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกต้นกระถินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกอยู่แล้ว เช่น ต้นยาง ต้นสน ต้นไทร ให้เจริญเติบโต	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมือง แนวขั้นบันได

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ

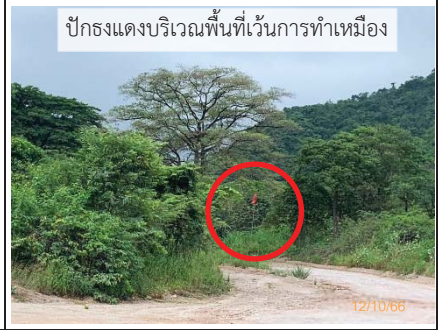
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
• ทรัพยากรน้ำ 1. ปรับปรุงพื้นที่ลานกองแร่เป็นลาดแข็งและจัดบ่อเก็บกักน้ำตกตะกอนขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึก 4 ม. 2. จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. รองรับน้ำจากลานกองแร่ระบายลงสู่บ่อเก็บกัก	- โครงการได้จัดทำลานกองแร่เป็นลานแข็งและจัดสร้างบ่อดักตะกอนไว้เพื่อรองรับน้ำชะล้าง จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ลึก 4 ม.บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - สร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน	- ไม่มี	
3. จัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. บริเวณริมทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองรับและระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม	- โครงการได้จัดคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม.บริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันออกทิศใต้และระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ • ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. ให้คงสภาพพื้นที่ส่วนที่ยังไม่เปิดดำเนินการและคงสภาพพืชพรรณปกคลุมดินไว้ให้นานที่สุด 2. ห้ามมิให้คนงานของโครงการทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าที่ยังมีอยู่ในบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย	- การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ - โครงการได้กำชับคนงานห้ามทำสิ่งที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย หากมีความเสียหายโครงการจะรับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 พื้นที่ป่าไม้เดิม
(6) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ • การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการทำเหมืองแร่เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ดำเนินงานภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองได้จัดทำป้าย และปักธงแสดงแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี	 ป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายแนวเว้นระยะทำเหมือง ปักธงแดงบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 
● ด้านเกษตรกรรม 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด 2. จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการที่กำหนด 3. ผู้ประกอบกิจการจะต้องจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่ราษฎรอย่างเหมาะสม หากผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด - โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันยังไม่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หากราษฎรได้รับความเสียหายทางโครงการยินดีจ่ายค่าชดเชยอย่างเหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
• การคมนาคม - มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด - หมั่นกำจัดและป้องกันฝุ่นละอองจากเศษดินหินที่ตกหล่นบนพื้นถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไปและกลับจากทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหินไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน และเพื่อความระมัดระวังในบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - ในการใช้ทางหลวงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน - จะต้องบรรทุกหินตามน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (21 ตัน) เพื่อป้องกันไม่ให้ทำลายพื้นผิวถนน	-โครงการได้ติดป้ายข้อควรปฏิบัติให้ปิดคลุมรถกระบะอย่างมิดชิดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ -โครงการจัดให้มีจัดเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง -หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09 .00 น. และ 15.00-18.00 น. -ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ -โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน -ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. รถฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- มีป้ายทางบอกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทาง โดยติดไว้ก่อนถึงทางเข้า-ออก อย่างน้อย 100 ม. ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนภัยแก่ผู้ใช้ถนนผ่านบริเวณดังกล่าว และมีป้ายบอกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - รถบรรทุกจะต้องมีสภาพที่แข็งแรง โดยเฉพาะตัวถังรถ มิฉะนั้นจะทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางรายอื่น และจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพรถให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สภาพ เบรก คลัช - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยาง และทำการซ่อมแซม หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อเพื่อลดอุบัติเหตุ และป้องกันการสึกหรอของถนน	-โครงการจัดให้มีป้ายเตือนระวังการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ให้มีความแข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ไม่ทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง - โครงการได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยางอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อ จะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดอุบัติเหตุ		
• การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด 2. หากราษฎรได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เนื่องมาจากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขด่วน	-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความ	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นในการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความสัมพันธ์ที่ดี	ช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
● ด้านเศรษฐกิจและสังคม 1. ในการดำเนินโครงการทางผู้ประกอบการควรมีการจ้างแรงงานราษฎรในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการอพยพคนต่างถิ่นเข้ามาในชุมชน 2. ในการจ้างแรงงาน จะต้องให้ค่าแรงอย่างยุติธรรม เป็นไปตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และจะได้หาทางแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบต่างๆ รวมทั้งจะได้ร่วมพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ เพื่อตอบแทนท้องถิ่น	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงาน โดยเลือกคนที่อาศัยในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันมีแรงงานจำนวน 12 คนเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 3** - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายละเอียดรายงานการประชุม ดัง**เอกสารแนบ 4**		
• ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 2. ให้การศึกษาอบรมแก่คนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธี 3. วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานแต่ละคนใช้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือหนัง และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - โครงการได้จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธีเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน -โครงการได้วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง -โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ป้ายเตือนความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลประเภทก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีส่วนใดชำรุด ควรซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน 6. กำหนดให้มีวิศวกร และช่างเทคนิคคอยควบคุมดูแลการดำเนินการตลอดเวลา 7. ห้ามบุคคลภายนอกที่มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาภายในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 8. กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานในบริเวณโครงการ 9. จัดให้มีการตรวจสุขภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสุขภาพคนงาน 10. มีป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน เช่น บริเวณเครื่องจักร บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิด 11. หลังเลิกงานในแต่ละวันต้องเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทให้สะดวกและพร้อมสำหรับการใช้งานในแต่ละครั้ง 12. หากมีราษฎรร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากฝุ่นละอองซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินโครงการ ทางผู้ประกอบการจะต้องเร่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนใดชำรุด จะซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของโครงการแต่อย่างใด - ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 อย่างไรก็ตามทางโครงการอยู่ระหว่างการรอผลตรวจสุขภาพจาก โรงพยาบาลหัวหิน - โครงการได้ติดป้ายเตือนต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทหลังเลิกงานให้สะดวกพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน 13. ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด - โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ		
• ด้านทัศนคติของราษฎร 1. ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิดตามมาตรการ (หัวข้อปรับปรุงโรงโม่หิน) 2. ให้ดำเนินการปรับปรุงถนน ทางคมนาคมภายในและส่วนเชื่อมต่อทางสาธารณะให้เป็นทางลาดยาง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชนราษฎร และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ 4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการได้ปรับปรุงถนนลาดยาง เพื่อออกสู่ถนนทางหลวงชนบท จข.2052 โดยเส้นทางขนส่งแร่ได้มีการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ทั้ง 2 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
มากที่สุด เพื่อตอบแทนท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ ได้แก่ บริจาคหินที่ได้มาปรับปรุงทาง หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน 5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น	คิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 3** - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายงานการประชุม รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 4** - โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมือง โครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 5**		ปิดคลุมสายพานลำเลียง ระบบสเปรย์ยุ้งรับหินใหญ่ ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP : Total Suspended Particulate) ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ในวันที่ 4-5 ธันวาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD_5) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน)เข้าโครงการ ผลการตรวจวัดในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. โดยใช้เครื่องวัดเสียง Sound level Meter) - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ในวันที่ 4-5 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม พบว่า ไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากประทานบัตรหมดอายุ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม. (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และให้เป็นพันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งให้ระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ช่วงที่ผ่านมาได้มีการปลูกต้นไม้ภายในโรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ติดกับแนวเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นมะขามเทศ กระถิน สนประดิพัทธ์ จามจุรี พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินศรีศิลาทอง และปลูกต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการและบริเวณที่ว่างโดยรอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุระเบิด และพื้นที่เก็บกองแร่ เป็นต้น ได้ปลูกต้นไม้แล้ว ได้แก่ สนประดิพัทธ์ หางนกยูง และไม้ประดับต่างๆ โดยทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ และได้ดูแลบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่ามีการตายลง	- ไม่มี	
(2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	เหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
(3) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
(4) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	- ประทานบัตรของโครงการสิ้นอายุ ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2566 และโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตร - โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทราบทุก 2 ปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 นำเสนอดัง**เอกสารแนบ 6**		
(5) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่ที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	- ทางโครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. และจัดทำป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง - ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง - ปลูกต้นกระถินในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร และพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ - ปลูกต้นสนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง แนวต้นสนที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ด้านทิศใต้ ต้นกระถินภายในพื้นที่โครงการ
2. ให้ทำการปรับปรุงหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม โดยการปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้น้อยลง พร้อมทั้งทำการปลูกเสริมพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม ไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่	- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มีความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลง - พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมในบริเวณที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์เป็น	-ไม่มี	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม

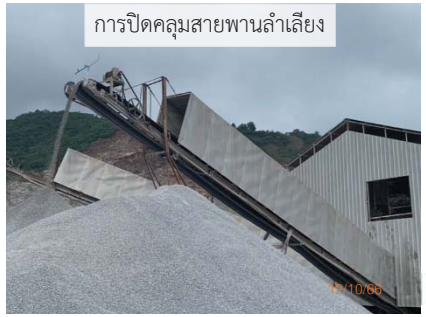
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณรองรับน้ำชะล้างต่างๆ จากพื้นที่โครงการจึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ติดกับแนวเขตประทานบัตรได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนว และโครงการมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง		ขุมเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อรับน้ำ
3. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยให้หันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด - ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ปัจจุบันทางโครงการทำการพัฒนาขั้นบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ - ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ	-ไม่มี	พื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได พื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือ

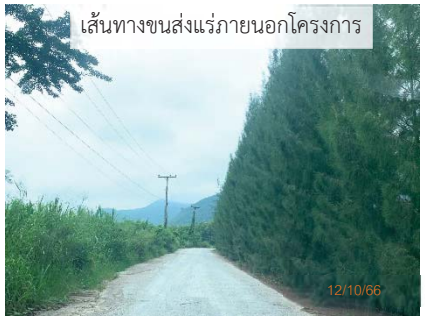
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง - สำหรับหินก้อนใหญ่จากการระเบิดโครงการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดย่อย - ก่อนทำการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบจากจุดระเบิด ในรัศมีประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. - การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-ไม่มี	
5. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองและเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			การปิดคลุมสายพานลำเลียง  สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยความถี่ในการฉีดพรมจะพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน - มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการเป็นถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 

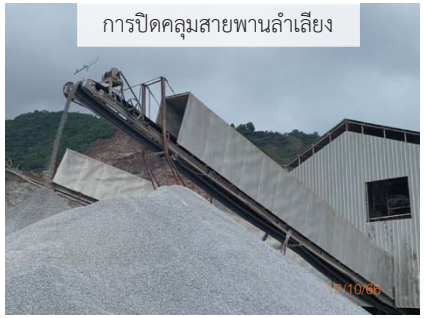
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินของโครงการเป็นรถบรรทุกของผู้ซื้อหิน ทางโครงการได้ขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานในจุดที่มีเสียงดังทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้สัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานานเกินไปและเป็นการลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 อย่างไรก็ตามทางโครงการอยู่ระหว่างการรอผลตรวจสุขภาพจาก โรงพยาบาลหัวหิน - ทางโครงการได้จัดทำป้ายความปลอดภัย (Safety first) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ป้ายความปลอดภัยบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - บริเวณจุดหินตกปลายสายพานลำเลียงมีวัสดุปิดคลุมเพื่อควบคุมทิศทางหินตก - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองและเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่ - บริเวณลานกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่นปลูกต้นไม้ล้อมรอบบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน การปิดคลุมสายพานลำเลียง  การปิดคลุมสายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณ ประโยชน์และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมืองโครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 5**	- ไม่มี	-
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ดำเนินการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและเทศบาลตำบลหนองพลับ (เดิมอยู่ในเขต อบต. ปัจจุบันยกฐานะเป็นเทศบาล) รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 7** - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 3** - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นทีทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายละเอียดรายงานการประชุม ดัง**เอกสารแนบ 4**		
12. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ให้อัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 755,206.52 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 มีจำนวน 1,094.80 บาท รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 8**	- ไม่มี	-
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และดำเนินการอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 225,375.81 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 17 มีนาคม 2566 มีจำนวน 1,587.39 บาท รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 8**	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 913,068.69 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 17 มีนาคม 2566 มีจำนวน 5,926.27 บาท รายละเอียดดัง **เอกสารแนบ 8**	- ไม่มี	-
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้ 15.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ (รพ.สต.) หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ในวันที่ 4-5 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.2 ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ในวันที่ 4-5 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง	- ไม่มี	-
15.3 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม พบว่า ไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากประทานบัตรหมดอายุ	- ไม่มี	-
15.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD_5) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน)เข้าโครงการ ผลการตรวจวัดในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี			
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 16.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวข้องทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้ และมีการปลูกต้นกระถินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง
16.2 บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง	- บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการได้ดำเนินการปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว	- ไม่มี	บริเวณขั้นบันไดที่ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ปัจจุบันประทานบัตรสิ้นอายุ โดยสิ้นอายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2566 และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตร - โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอให้ทราบทุก 2 ปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 นำเสนอดัง **เอกสารแนบ 6**	- ไม่มี	-
17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ธันวาคมของทุกปี	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 9**		
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-