

บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 15-18 มิถุนายน 2565 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 โดยรายละเอียดในตารางประกอบด้วย



1. รายละเอียดมาตรการฯ ที่ได้ปฏิบัติ พร้อมผลการปฏิบัติและภาพถ่ายประกอบในส่วนที่สามารถแสดงได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. รายละเอียด/เหตุผล/ผลกระทบของการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ปรับปรุง หรือหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เหตุผลและข้อเสนอแนะในการเพิ่มเติมมาตรการฯ หรือปรับลดมาตรการฯ ที่ไม่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง

2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ

ที่ผ่านมาโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมือง ต่อมาภายหลังโครงการขอต่ออายุประทานบัตร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้พิจารณาเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรของโครงการ (ภาคผนวก ก) และให้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว (ภาคผนวก ก)



ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1.ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้หน้า Bench ที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองเอียงประมาณ 75-85 องศา ให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	ปฏิบัติ : โครงการเปิดหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได ความกว้าง/สูงตามที่กำหนด โดยให้หน้า Bench ที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองเอียงประมาณ 75-85 องศา ให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม.		 <p>สภาพหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได</p>
2.ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12:00-13:00 น. และให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินทุกครั้งก่อนการระเบิด	ปฏิบัติ : โครงการจัดทำป้ายเตือนช่วงเวลา ที่จะทำการระเบิด(12:00-13:00 น.) และให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินทุกครั้งก่อนการระเบิด		 <p>ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด</p>
3.ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข “ด1” และ “ด2” เนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 6 ม. และควบคุมความลาดชันให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มี	ปฏิบัติ : โครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองมาเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” และ “ด2” พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบนที่เก็บกองดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 <p>ที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1”</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ			ที่เก็บกองเปลือกดิน “ด2”
4.ให้สร้างคันทำนบกั้นดินและระบายน้ำโดยรอบที่เก็บกองเปลือกดิน โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลข “บ1” และ “บ2” พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดียุ่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” และ “บ2” พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดินรอบบ่อ โดยปัจจุบันโครงการได้เบี่ยงทางไหลของน้ำขุนชั้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่อาจเกิดจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนให้ไหลลงสู่ Sump ภายในบ่อเหมืองแทนการเบี่ยงน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน “บ1” เนื่องจากพื้นที่รับน้ำขุนชั้นใน Sump มีขนาดใหญ่กว่าบ่อดักตะกอน “บ1” ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดักตะกอนน้ำขุนชั้นได้ดีกว่า		 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p>
5.ให้ใช้บ่อเหมืองในส่วนพื้นที่ที่ต่ำตามความเหมาะสมของการทำเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ(Sump) จากบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน และทำการสูบน้ำจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) ไปยังบ่อดักตะกอนบริเวณหมายเลข “บ2” และนำไปใช้ในการฉีดพรมลดฝุ่นละออง โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สูบน้ำเฉพาะน้ำใส และต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น	ปฏิบัติ : โครงการจัดทำบ่อรองรับน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน และทำการสูบน้ำจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) ไปเก็บไว้ยังบ่อดักตะกอน “บ2” เพื่อนำไปใช้ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการแต่งแร่ และลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนส่งลำเลียงแร่		 <p>Sump ในบ่อเหมือง</p>
6.โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบป้องกัน และ กำจัด ฝุ่น ให้มีประสิทธิภาพต่อยุ่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	ปฏิบัติ : ติดตั้ง Metal Sheet ปิดคลุมยังรับแร่, ปากม่แรก, ปากม่สอง และตะแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ เป็นที่เรียบร้อย		 <p>การปิดคลุมปากม่แรก</p>  <p>การปิดคลุมตะแกรงคัดขนาด</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
			 <p>การปิดคลุมยังรับแร่</p>
<p>7.ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ เส้นทางลำเลียงแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>ปฏิบัติ :</p> <ul style="list-style-type: none"> -ปูผิวถนนภายในโครงการด้วยดินลูกรังและแร่แอนไฮไดรต์บดอัดแน่นแทนการใช้หินบดอัดแน่น (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จากภายในเหมืองซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ) และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามแนวถนนภายในโครงการในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก ส่วนบริเวณที่ไม่มีระบบสเปรย์น้ำจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ -ปูผิวถนนจากพื้นที่โครงการสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 ด้วย Asphalt 		 <p>ระบบสเปรย์น้ำตามถนนภายในโครงการ</p>  <p>ถนนภายนอกโครงการถึงทางหลวง 4143 ปูผิวด้วย Asphalt</p>
<p>8.ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 6.30-8.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุก ควบคุมน้ำหนักบรรทุก ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกตามที่กำหนดไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>		 <p>การปิดคลุมกระบะบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนกำหนดความเร็วรถบรรทุก</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
9.ให้การสนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน หรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ ตามความเหมาะสม เช่น ด้าน การศึกษา ด้านการศาสนา และด้าน สาธารณูปโภค สาธารณูปการ เป็น ต้น	ปฏิบัติ : โครงการมีการสนับสนุน/ให้ ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ด้วยดีเสมอมาเช่นการมอบหน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ ให้ชุมชน		
10.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้าน มวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความ คิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่ อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อม ทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศ ให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วน ตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ : โครงการ จัด ตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2559 เพื่อ ประสานงานและดำเนินกิจกรรม ต่างๆ ที่ เกี่ยว ข้อง กับ ชุม ชน (ภาคผนวก ข)		
11.ให้ ความ ช่วยเหลือ ด้าน งบประมาณแก่ราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของ โครงการ	ปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่า มีราษฎรได้รับผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการแจ้งว่าได้เตรียม งบประมาณดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
12.ให้จัดเตรียมและกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกัน ฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้า นิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพ ของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติ : -โครงการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม กับสภาพงาน -มีแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีช่วงเดือนตุลาคม 65		 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
13.ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมืองโดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ ในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อ ใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผน ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และเปิดบัญชี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 (ภาคผนวก ข)		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>14.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>14.1ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ และบริเวณชุมชนบ้านคีรีรอบ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : -ได้วัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงแต่งแร่และชุมชนบ้านคีรีรอบ เมื่อ 17-18 มิถุนายน 65 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองทั้ง 2 ชนิดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (PM10) และระดับเสียง จำนวน 2 --ได้วัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)บริเวณโรงแต่งแร่และชุมชนบ้านคีรีรอบเมื่อ 17-18 มิถุนายน 65 พบว่าระดับเสียงทั้ง 2 ชนิดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>		 <p>โรงแต่งแร่ของโครงการ</p>  <p>ชุมชนบ้านคีรีรอบ</p>
<p>14.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านคีรีรอบ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านคีรีรอบ ออก เมื่อ 15 มิถุนายน 65 ผลการตรวจวัดไม่สามารถวัดผลได้เนื่องจากผลการระเบิดมีค่าต่ำมาก</p>		 <p>ชุมชนบ้านคีรีรอบ</p>
<p>14.3ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อเหมือง บ่อดักตะกอน 2 บ่อ และคลองกลางออก โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็ก และซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อเหมือง บ่อดักตะกอน 1, 2 และคลองกลางออก เมื่อ 17 มิถุนายน 65 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดไม่เกินตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>		 <p>บ่อเหมือง</p> <p>บ่อดักตะกอน</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
			 <p>คลองกลางออก</p>
15.ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 15.1บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น	ปฏิบัติ : บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่ได้ปลูกไม้ยืนต้น และรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ		 <p>ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่</p>
15.2บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม เพื่อป้องกันอันตรายแก่คนและสัตว์พลัดตกลงไป และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมืองโดยสมบูรณ์ เนื่องจากสามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ จึงไม่สามารถพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนได้ ทั้งนี้โครงการได้สร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง และคันทำนบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 <p>แนวต้นไม้และคันทำนบดินรอบพื้นที่บ่อเหมือง</p>
15.3พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : -ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองระยะสุดท้าย จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่อย่างใด -สำหรับรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง ซึ่งต้องรายงานทุก 3 ปี โครงการส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อพฤศจิกายน 2564		
16.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	ปฏิบัติ : นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ตามที่กรม		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
กำหนดไว้ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้		
17.หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีราษฎรร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้หากมีคำสั่งจากทางราชการโครงการฯ ยินดีหยุดการทำเหมืองและแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป		
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่ายังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ		
19.ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดี แต่อย่างใด ทั้งนี้ หากขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด		