

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ชนิดแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยที่ปรึกษาจะทำการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการเข้าสำรวจ สัมภาษณ์ พร้อมทั้งถ่ายภาพ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568 (ภาพที่ 2-1) ทั้งนี้ หากพบว่ามีปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในทางปฏิบัติต่อไป



ภาพที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ประทานบัตรเลขที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 พบว่า ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3 และภาพที่ 2-2 ถึงภาพที่ 2-19 ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และมีความลึกประมาณ 44 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทางโครงการเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงและความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันหน้าเหมือง สุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และมีความลึกประมาณ 44 เมตร ดังภาพที่ 2-2	- ไม่มี
2. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินประมาณ 5 ไร่ กองสูงไม่เกิน 6 เมตร พร้อมทั้งสร้างคัน ทำนบขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร และคู ระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบ และปลูกหญ้าปกคลุมคันทำนบ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน ไว้ในพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกพืชคลุมคันทำนบ และระบายน้ำที่สามารถใช้งาน หรือรองรับน้ำได้ดียู่เสมอ ดังภาพที่ 2-3 และ ภาพที่ 2-4	- ไม่มี
3. เว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอช่วงที่ได้มีการเบี่ยงเบนทางน้ำ ทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทาง 12 เมตร และจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะใน บริเวณอื่นที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวในระยะ 50 เมตร	- ทางโครงการมีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอ ช่วงที่ได้มีการเบี่ยงเบนทางน้ำทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทาง 12 เมตร และจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะในบริเวณอื่นที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอ ประทานบัตรดังกล่าวในระยะ 50 เมตร ดังภาพที่ 2-5	- ไม่มี
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 25 เมตร และมีความลึกไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ทางทิศใต้ของที่เก็บกองเปลือกดิน	- ทางโครงการได้จัดทำบ่อดักตะกอนและบ่อร์องรับน้ำ (Sump) ของโครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อร์องรับน้ำไหลบ่าของน้ำฝนจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ดังภาพที่ 2-6	- ไม่มี
5. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 14.4 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. มีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และมีสัญญาณธงให้มีรัศมีการมองเห็นประมาณ 200 เมตร	- ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้งเวลาระเบิด หน้าเหมืองไว้อย่างชัดเจน โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ดังภาพที่ 2-7 และเอกสารแนบ 2	- ไม่มี
6. ปลูกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเขตคำขอประทานบัตรโดยรอบอย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบ สลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร	- ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้โตเร็วได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ มะค่าโมง เอนก ไม้ เป็นต้น ตามคันทำนบรอบพื้นที่ตลอดแนวเขตคำขอประทานบัตร ดังภาพที่ 2-8	- ไม่มี
7. ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง รถ ขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและ รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการกำหนด	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็น ทางลูกรัง และกำชับรถบรรทุกทุกคันให้ปิดคลุมผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-9 และภาพที่ 2-10	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการ และถนนลูกรังให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน และให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรังตามความเหมาะสม	- ทางโครงการมีการปรับปรุง และซ่อมแซมถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ นอกจากนี้ยังมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-11 และภาพที่ 2-12	- ไม่มี
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะการทำงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน ดังภาพที่ 2-13 และได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกปี ซึ่งในรอบนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จะมีเพียงบางรายที่มีปัญหาเรื่องสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด ซึ่งอยู่ในการดูแลของแพทย์ ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี
10. ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ และระดับความดังของเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม บ้านคลองปราบ บ้านหนองเภา และบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการโดยตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และมิถุนายน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ และระดับความดังของเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 และระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านคลองปราบ ชุมชนบ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา โดยผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี
11. ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ ในวันที่ 19 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ โดยผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
12. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และตรวจวัดระดับน้ำบริเวณห้วยดอนซอ ทั้งต้นน้ำและท้าย น้ำ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดย เก็บตัวอย่างมาตรวจสอบหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณ สารละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม และซัลเฟต ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และกรกฎาคม และรายงานผล การตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยดอนซอทั้งต้นน้ำและท้ายน้ำ น้ำบ่อ ต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าดัชนีต่างๆ ที่ทำการวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม^{1/} ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้เว้นระยะการทำเหมือง 50 เมตร จากเส้นทางลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือ และปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- ทางโครงการมีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากเส้นทางลูกรังสาธารณะ ตาม มาตรการกำหนด และได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี
2. การทำเหมืองทางด้านทิศเหนือให้หน้าอึสระหันไปทางทิศใต้ตรงข้ามกับถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเปิดหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือของโครงการ	- ไม่มี
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2 x 2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีต้นไม้อย่างน้อย 6 แถว และต้องเป็นต้นไม้ที่มีทั้งทรงสูงและทรงพุ่ม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของผลกระทบทั้งในระดับใกล้พื้นดินและในระดับสูง รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ มะค่าโมง เอนก ไม้ เป็นต้น ตามแนวขอบแปลงประทานบัตร คันทำนบรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง รวมถึงจัดให้มีพนักงานคอยบำรุงรักษาดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-8	- ไม่มี
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สิ้นสุดโดยเร็ว ดังภาพที่ 2-14	- ไม่มี
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ ซึ่งหากอนาคตมีความต้องการที่จะทำการเปลี่ยนแปลง ทางโครงการจะรีบดำเนินการแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
6. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 5 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และ ตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- พื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการยังอยู่ระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยทาง โครงการได้ปรับปรุงพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนบริเวณคันทำนบดิน ขอบ ถนนภายในโครงการ และได้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี ดังภาพที่ 2-8 เอกสารแนบ 4	- ไม่มี
7. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียน สี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรม ศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของ โบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามา ตรวจสอบทันที	- ไม่มี

หมายเหตุ : ^{1/} สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม คือชื่อเดิมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอไหลผ่านระหว่างแนวเขตหลักเขตที่ 13-17 และ 17-1 ทางด้านทิศเหนือ ในระยะไม่น้อยกว่า 12 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขต ที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น	- ทางโครงการมีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอไหลผ่านระหว่างแนวเขตหลักเขตที่ 13-17 และ 17-1 ทางด้านทิศเหนือ ในระยะไม่น้อยกว่า 12 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น ดังภาพ 2-5	- ไม่มี
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 และ 5 เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ตามลำดับ โดยออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-60 องศา ทั้งนี้จะต้องควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วง 56-60 องศา	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนด โดยมีการเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นขั้นบันไดมีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และ 5 เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ตามลำดับ โดยออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-60 องศา ทั้งนี้จะต้องควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วง 56-60 องศา ดังภาพที่ 2-2	- ไม่มี
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร และใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้มองเห็นชัดเจนและห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิด 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ดังภาพที่ 2-7 และ เอกสารแนบ 2	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข “ด ₁ ” พื้นที่ประมาณ 3.0 ไร่ และ “ด ₂ ” พื้นที่ประมาณ 5.5 ไร่ ที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองเป็นชั้น ชั้นละ 3 และ 5 เมตร จำนวน 2 ชั้น รวมสูงไม่เกิน 8 เมตร และควบคุมความชื้นไม่เกิน 33 องศา พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำเปลือกดิน และเศษหินไปเก็บในพื้นที่เก็บกองดิน และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดังภาพที่ 2-3	- ไม่มี
5. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินตามแนวขอบเขตบ่อเมือง ความยาวประมาณ 800 เมตร โดยคันทำนบกั้นดินมีความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1.5-2 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร และระบายน้ำมีความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนว และตรวจสอบครุระบายน้ำให้ใช้ได้ดีอยู่เสมอ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่พื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สูบน้ำเฉพาะน้ำใสและต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หากแหล่งน้ำใช้ผิวดินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ	- ทางโครงการสร้างคันทำนบกั้นดินตามแนวขอบเขตบ่อเมือง ความยาวประมาณ 800 เมตร โดยคันทำนบกั้นดินมีความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1.5-2 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร และระบายน้ำมีความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนว และตรวจสอบครุระบายน้ำให้ใช้ได้ดีอยู่ และไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่พื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2-3	- ไม่มี
6. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โรงแต่งแร่ของโครงการมีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-15 และภาพที่ 2-16	- ไม่มี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงแต่ง ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิ อากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองให้เป็นถนนบดอัดแน่นหรือถนนลาดยาง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดงภาพที่ 2-12	- ไม่มี
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน ดงภาพที่ 2-17	- ไม่มี
9. ในการขนส่งแร่รถนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่งเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่งที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่งเวลากลางคืน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยกำซ้รถขนส่งแร่ทุกคันที่จะขนส่งแร่รถนอกโครงการจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่โดยเฉพาะช่งที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ ดงภาพที่ 2-9 และภาพที่ 2-10	- ไม่มี
10. ให้จัดหาและกำซ้ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้าบูท ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานทุกคน นอกจากนี้ยังจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ดงภาพที่ 2-13 และเอกสารแนบ 3	- ไม่มี
11. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนต่างๆ มอบทุนการศึกษา และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดงเอกสารแนบ 5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง และมีการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนทราบ ดังภาพที่ 2-18 และภาพที่ 2-19	- ไม่มี
13. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อคอยให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการ ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 14.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 14.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ 14.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ และได้ทำการจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนและได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	- ทางโครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อบริหารกองทุนและทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ดังเอกสารแนบ 5	
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้ 15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 15.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา โดยผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
15.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนขอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ ในวันที่ 19 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนขอ โดยผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานีดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป เอกสารแนบ 6	- ไม่มี
15.4 ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยดอนซอกก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเกา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยดอนซอกก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเกา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าดัชนีต่างๆ ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป เอกสารแนบ 6	- ไม่มี
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 16.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมให้แน่นหนา 16.2 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการยังอยู่ระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งในปัจจุบันทางโครงการทำการฟื้นฟูพื้นที่ในบางส่วน ได้แก่ การปลูกไม้ยืนต้นทดแทนบริเวณคันทำนบรอบเหมือง และจัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี ซึ่งรายงานการฟื้นฟูเหมืองแร่ฉบับล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนมิถุนายน 2567 ดัง ภาพที่ 2-8 และเอกสารแนบ 4	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
16.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบกั้นล้นรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้ว ลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลุกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบกั้นเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริม ทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา		
17. ให้รถลอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออก จากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันยังไม่มีรถลอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร ควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือนของทุกปี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สิ้นสุดโดยเร็ว	- ไม่มี
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ซึ่งหากมีความต้องการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ไม่มี
21. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบโดยทันที	- ไม่มี



ภาพที่ 2-2 หน้าเหมืองปัจจุบัน และลักษณะเหมืองชั้นบันได



ภาพที่ 2-3 พื้นที่เก็บกองดิน เศษหิน และการปลูกต้นไม้คลุมคันทำนบ



ภาพที่ 2-4 คูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บดิน



ภาพที่ 2-5 การเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนขอ



ภาพที่ 2-6 บ่อตกตะกอน



ภาพที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนเขตอันตราย เวลาทำการระเบิดหน้าเหมือง
และคลังเก็บวัตถุดิบ



ภาพที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนเขตอันตราย เวลาทำการระเบิดหน้าเหมือง และคลังเก็บวัตถุดิบ (ต่อ)



ภาพที่ 2-8 การปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2-10 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-11 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-12 การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น



ภาพที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย



ภาพที่ 2-14 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-15 โรงแต่งแร่ของโครงการปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน



ภาพที่ 2-16 ระบบสเปรย์น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่น



ภาพที่ 2-17 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก



ภาพที่ 2-18 กล้องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ



ภาพที่ 2-19 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ