

#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบางโคง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ มีค่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM<sub>10</sub> ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบางโคง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ มีค่าระดับเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ได้แก่ ชุมเหมืองที่ใช้เป็นบ่อตกตะกอน และแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง คือ คลองบางโคง (สายน้ำบางจ้อรา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดน้ำผิวดิน ส่วนคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันไม่มีบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด

##### 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว ประทานบัตรที่ 31641/15732 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมราตินขาว  
ประทานบัตรที่ 31641/15732 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบาโงดุดง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบาโงดุดง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน <b>บทที่ 3 และภาคผนวก 3</b>	
<b>2. ติดตามตรวจสอบและจัดการกับแหล่งกำเนิดฝุ่น</b>	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน <b>บทที่ 3 และภาคผนวก 3</b>	
<b>2. ระดับเสียง</b> 1. ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบาโงดุดง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ ดัชนีที่ตรวจวัด คือระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านบาโงดุดง หมู่ที่ 6 ตำบลจวบ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน <b>บทที่ 3 และภาคผนวก 3</b>	
2. ตรวจสอบและปรับปรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- ทำการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 1. ตรวจสอบสภาพคันทำนบ คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจสอบคันทำนบดิน คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
2. ติดตามตรวจสอบควบคุมไม่ให้มีการเปิดหน้าเหมืองลาดชันเกิน 45 องศา และในช่วงที่ฝนตกควบคุมไม่ให้มีการขย่ายแร่	- โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยควบคุมความลาดชันไม่ให้เกิน 45 องศา ทั้งนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลาที่มีฝนตกแต่อย่างใด	-
3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 จุด ในขุมเหมืองที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน และแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง คือคลองบางโสด (สายน้ำบางจือรา) โดยวิเคราะห์ pH, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total iron, Sulfate, Calcium, Magnesium เป็นต้น โดยใช้วิธีการที่เป็นมาตรฐานและห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง	- ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 จุด ในขุมเหมืองที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน และแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง คือคลองบางโสด (สายน้ำบางจือรา) วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	-
4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ โดยการวิเคราะห์ ค่า pH, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total iron, Sulfate, Calcium, Magnesium เป็นต้น โดยใช้วิธีการที่เป็นมาตรฐาน และห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง	- ปัจจุบันไม่มีบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	-
<b>4. การคมนาคม</b> - หากเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมและปรับปรุง	- ปฏิบัติ : ทำการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อยู่เสมอ หากพบว่าเกิดความชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
<b>5. สังคมเศรษฐกิจและทัศนคติต่อโครงการ</b> - ติดตามตรวจสอบและแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่สืบเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบแต่อย่างใด หากมีเรื่องร้องเรียนยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>6. ทัศนียภาพ</b>		
1. ติดตามตรวจสอบการดูแลรักษาพืชพรรณที่มีอยู่โดยรอบให้อยู่ในสภาพดี	- มีการตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ที่อยู่ภายในโครงการ และบริเวณโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่มีการเจริญเติบโตที่ดี	-
2. ติดตามตรวจสอบการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพิ่มเติมในบริเวณโดยรอบโครงการ	- มีการปลูกไม้ผลและปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามแนวคันทำนบดิน	-
<b>7. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b>		
1. ประสานในการจัดทำ ประกันสังคมให้กับพนักงานตามกฎหมายเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดทำประกันสังคมให้พนักงานของโครงการทุกคน	-
2. ตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยจากการทำงานของพนักงาน	- หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	-
3. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำทุกปี	- มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้วเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมา เอกสารแนบที่ 2-2	-
4. ติดตามควบคุมการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	-

**ตารางที่ 4-2** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว ประทานบัตรที่ 31641/15732  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b>		
- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา หรือกระถินยักษ์ภายหลังจากที่ได้ รับประทานบัตรแล้วบริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้ ทรงพุ่มระหว่างไม้ยืนต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี	- โครงการปลูกพืชคลุมดิน พร้อมทั้งปลูกไม้ผล เช่น มะพร้าว มะม่วง เงาะ ลักษณะ 2 แถว ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้น 4x4 เมตร แบบ สลับฟันปลา ตามแนวคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	-
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>		
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเคียงว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนร้องเรียนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินการ	-
2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนวิธีการทำเหมือง หรือการ เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- โครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมชนิดแร่ หากมีความ ประสงค์จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	-

**ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการเหมืองแร่ (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพพื้นที่ขนาด 8 ไร่ และให้หน่วยทหารพรานเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยของประชาชนที่อยู่รอบเหมืองแร่ พร้อมทั้งมีการปรับถมสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว ขนาดประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณรอบเหมืองให้อยู่ในสภาพที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี</li> <li>- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดส่งล่าสุดในวันที่ 15 พฤษภาคม 2563</li> </ul>	รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ให้ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างไรก็ตามหากพบโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	-