

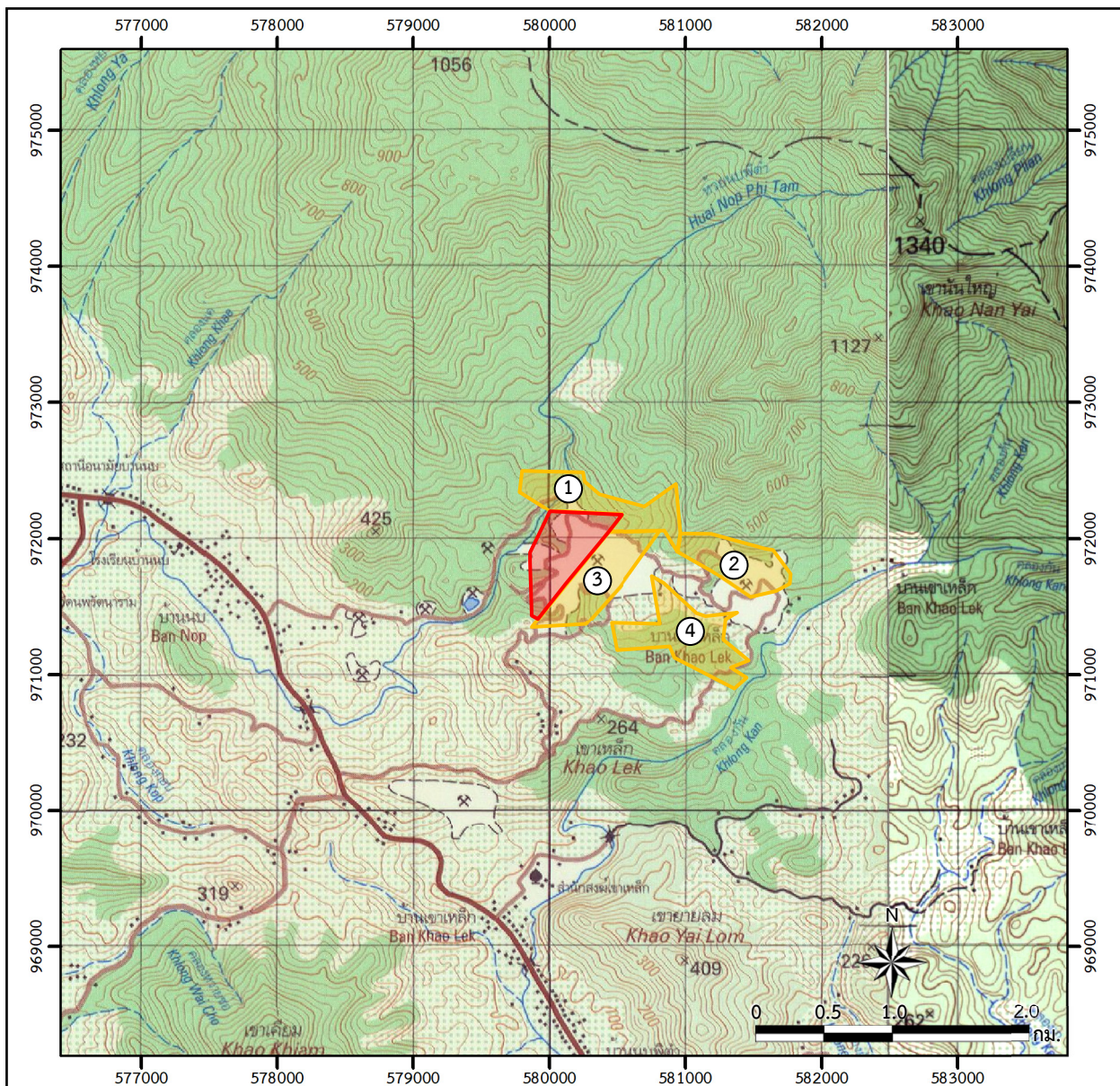
บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 19/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช (**รูปที่ 1.1-1**) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2552 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 19/2550 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33104/15926 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2553 สิ้นสุดวันที่ 20 ตุลาคม 2563 โดยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 **ดังเอกสารแนบ 1**

ในปี 2559 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นจดทะเบียนเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) และเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ (กพร.) และ กพร. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานดังกล่าว โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใหม่ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไป ตามหนังสือที่ ออก 0508/4163 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2560 ต่อมาโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 รวมมีอายุประทานบัตร 30 ปี **ดังเอกสารแนบ 2**

ในปี 2567 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อ กพร. และ กพร. พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 **ดังเอกสารแนบ 1** และยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ฉบับเดือนสิงหาคม 2560 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 **ดังเอกสารแนบ 3**



สัญลักษณ์ :



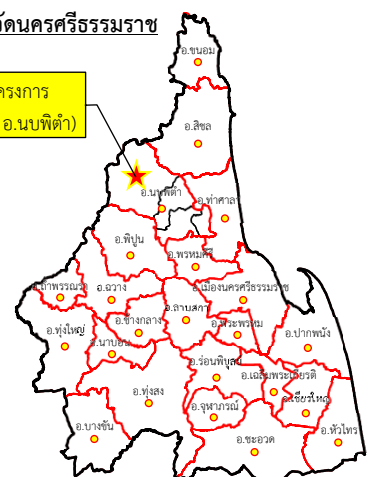
พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 33104/15926
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริเฟลด์สปาร์)

ประธานบัตรใกล้เคียง

- ① ประธานบัตรที่ 33125/16548
ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
- ② ประธานบัตรที่ 33124/16349
ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
- ③ ประธานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล
- ④ ประธานบัตรที่ 33142/16229 ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด

แผนที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ
(ต.กรงชิง อบ.พิศดำ)



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
(www.dpim.go.th, มีนาคม 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ในการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงดังกล่าว กพร. ได้มีหนังสือแจ้งไปยัง สผ. ตามหนังสือที่ ออก 0504/4479 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2567 และ สผ. ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุม ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/2377 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 **ดั่งเอกสารแนบ 3** และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราชได้อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 **ดั่งเอกสารแนบ 4**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 เป็น ผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ - โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
ประทานบัตรที่ 33104/15926
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง: ไม่มี
2. สถานที่ตั้ง ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 163-1-56 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
5. สถานที่ติดต่อ 77/6, 77/8, 77/9 หมู่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอพรหมคีรี
จังหวัดนครศรีธรรมราช โทรศัพท์ : 075-845230
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2552
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2553 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2563 ต่อมา ได้มีการต่ออายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 รวมมีอายุประทานบัตร 30 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด แบบชันบันได โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและวัตถุระเบิดเข้าช่วย เป็นการผลิตแร่ก่อนจำหน่ายให้แก่แหล่งรับซื้อ โดยไม่มีการแต่งแร่หรือบดย่อยแร่แต่อย่างใด สำหรับแหล่งรับซื้อที่เป็นโรงแต่งแร่ หรือที่รับซื้อไปเข้าเครื่องโม่แบบ Mobile (Mobile crusher plane) จะตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 163-1-56 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทำเหมือง สามารถเริ่มเดินทางจากหน้าว่าการอำเภอหนองพิดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ไปตามทางหลวงหมายเลข 4140 ประมาณ 200 เมตร ถึงสามแยกโรงเหล็ก เลี้ยวขวาต่อไปทางทิศเหนือตามทางหลวงหมายเลข 4186 (อำเภอหนองพิดำ-บ้านปากลง) ไปประมาณ 9 กิโลเมตร ถึงบ้านนบ จึงเลี้ยวขวาเดินทางต่อไปทางทิศตะวันออกตามถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ไปตามเส้นทางชันภูเขา ประมาณ 2.2 กิโลเมตร ถึงเขตพื้นที่ประทานบัตรดังรูปที่ 1.3-1

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการนี้สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาที่ลาดสูงที่ค่อยๆ เพิ่มความสูงขึ้นไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และสภาพภูมิประเทศในปัจจุบันภายในพื้นที่ประทานบัตร ปรากฏขุมเหมืองอยู่ 3 บริเวณ นั่นคือ มีขุมเหมืองขนาดใหญ่บริเวณส่วนกลางถึงส่วนเหนือของประทานบัตร และมีขุมเหมืองขนาดเล็กอีก 2 ขุม คือบริเวณส่วนกลางและส่วนใต้ของประทานบัตร การออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด แบบชันบันไดบนภูเขา (Open Cut) โดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบนภูเขาระยะทางหมายอักษร “ท1” ตั้งแต่ที่ระดับ 415 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ← ลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับประมาณ 180 ม.รทก.) และพร้อมกันนั้นจะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ท2” ตั้งแต่ที่ระดับ 270 ม.รทก.) คิดเป็นพื้นที่ทำเหมืองรวมประมาณ 102.1 ไร่ (รูปที่ 1.3-2)

การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยมีความลาดชันรวมที่แนะนำ โดยสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะกรรมาวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พบว่า มีแนวผนังบ่อเหมืองทั้งหมด 4 แนว ได้แก่ AB, BC, CD และ DA มีความชันไม่เกิน 69, 69, 66 และ 69 องศา ตามลำดับ ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ม.) และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้การรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา

2) การแต่งแร่

การทำเหมืองแร่ของโครงการ เป็นการผลิตแร่ก่อนจำหน่ายให้แก่แหล่งรับซื้อ โดยไม่มีการแต่งแร่หรือบดย่อยแร่แต่อย่างใด สำหรับการขนส่งไปยังแหล่งรับซื้อ แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถดักล้อยางหรือรถขุด Backhoe ดักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป หรือจะทำการแต่งด้วยเครื่องโม่แบบ Mobile (Mobile crusher plane) โดยเครื่องโม่เป็นแบบเคลื่อนที่มีอาคารปิดคลุมและติดตั้งสเปรย์น้ำทุกจุด ตั้งอยู่ภายในเขตประทานบัตร (จากการสำรวจภาคสนามเดือนเมษายน 2568 ยังไม่มีเครื่องโม่แบบ Mobile ภายในโครงการ)

3) การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง

เปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองจำนวน 2 แห่ง คือบริเวณ “ศ1” และบ่อเหมืองเก่าบริเวณ “ศ2” ดังรูปที่ 1.3-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(3.1) บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ศ1” มีพื้นที่ประมาณ 8.1 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 265 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 310 ม. (รทก.) สามารถเก็บกองได้ 68,400 ลบ.ม.

(3.2) บริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว “ห2” (“ศ2”) โดยจะถมกลับตั้งแต่ระดับ 195 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 285 ม. (รทก.) มีพื้นที่ประมาณ 27.8 ไร่ สามารถเก็บกองได้ 1,659,100 ลบ.ม.

ดังนั้นรวมปริมาตรพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทั้งหมดได้ประมาณ 1,727,500 ลบ.ม. การกองเปลือกดินเศษหินจะควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต้นโตเร็วให้กลมกลืนกับธรรมชาติเพื่อป้องกันการพังทลายและลดการชะล้างตะกอนดิน สำหรับเปลือกดินเศษหินที่เหลือประมาณ 3,828,100 ลบ.ม. (หลวม) จะขนออกนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยขออนุญาตให้ถูกต้องต่อไป

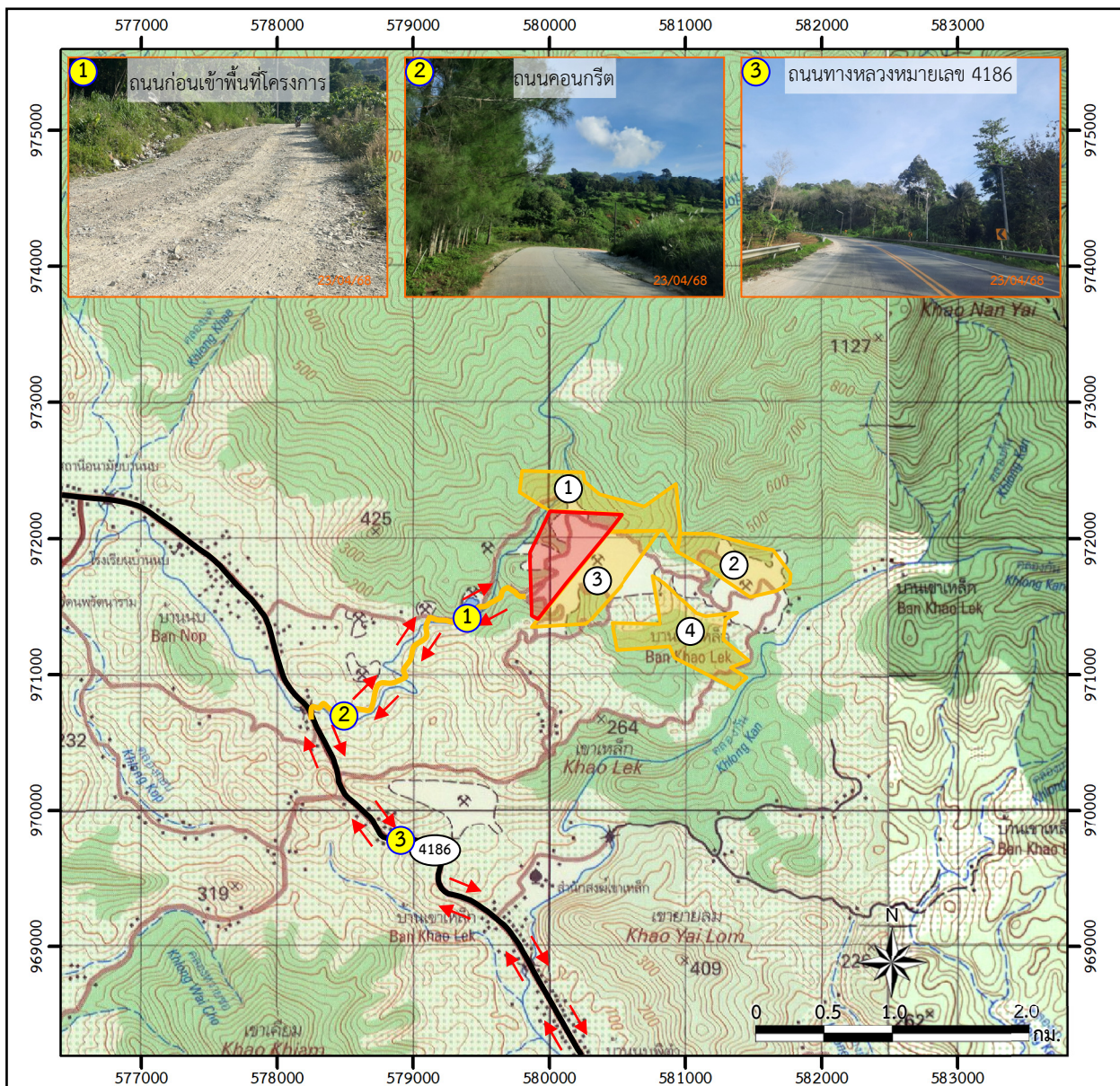
4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามประทานบัตรนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่ประทานบัตรเท่านั้น

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 93.0 ไร่ พื้นที่ทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ จำนวน 2 แห่ง คือบริเวณ “ห1” ประมาณ 4 ไร่ และบริเวณ “ห2” ประมาณ 38.6 ไร่ พื้นที่บ่อดักตะกอน “บ1” และ “บ2” พื้นที่ประมาณ 0.7 ไร่ และ 1.5 ไร่ ตามลำดับ พื้นที่สร้างคันทำนบหิน “ข1” และ “ข2” ประมาณที่ 2.8 ไร่ และ 2.0 ไร่ ตามลำดับ สำนักงาน “ก” พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ อาคารวัดถูระเบิด “ว” ประมาณที่ 0.3 ไร่ และเครื่องโม่แบบ Mobile (Mobile crusher plane) ดังรูปที่ 1.3-2



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33104/15926
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์)



ทางหลวงหมายเลข 4186

เส้นทางขนส่งแร่

ประทานบัตรใกล้เคียง

①

ประทานบัตรที่ 33125/16548

ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด

②

ประทานบัตรที่ 33124/16349

ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด

③

ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล

④

ประทานบัตรที่ 33142/16229 ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

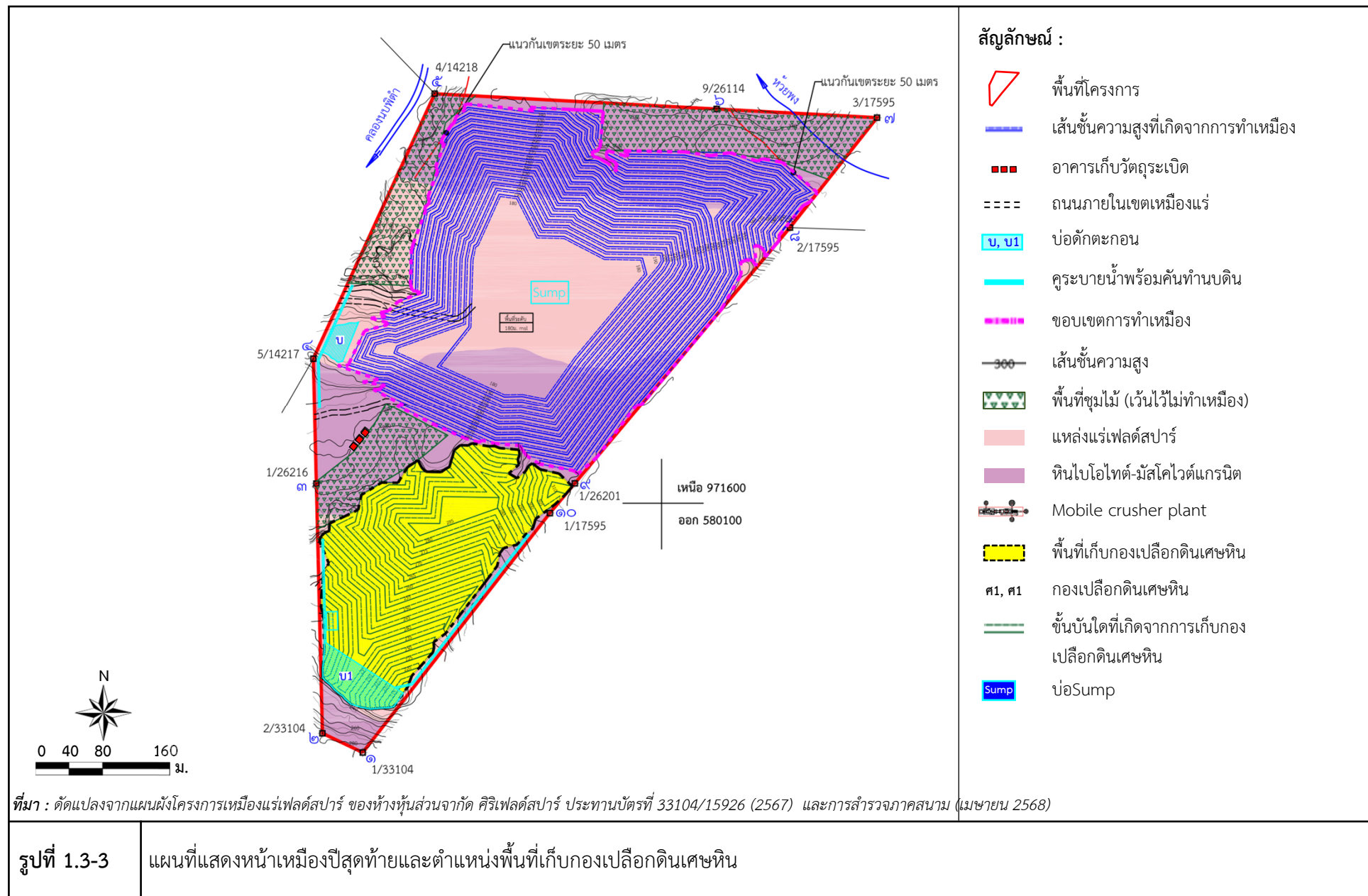
(www.dpim.go.th, มีนาคม 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ



แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

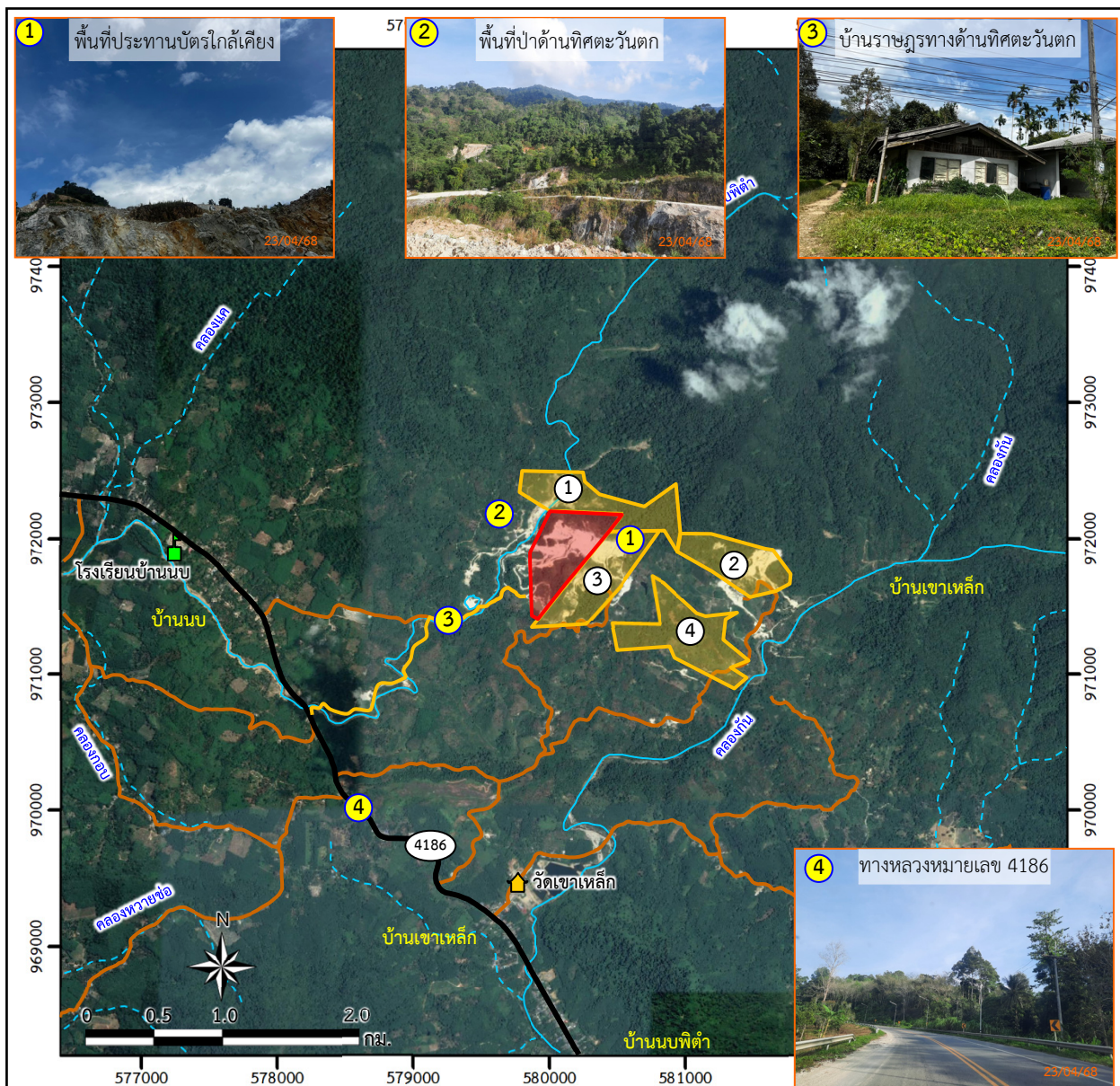


2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าบริเวณทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ส่วนทางด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล และบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด และถัดไปเป็นพื้นที่ป่า สถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนบ้านนบ และวัดภูเขาเหล็ก ดังรูปที่ 1.3-4

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส.1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33104/15926
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์)

ประทานบัตรใกล้เคียง

- ① ประทานบัตรที่ 33125/16548
ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
- ② ประทานบัตรที่ 33124/16349
ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
- ③ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล
- ④ ประทานบัตรที่ 33142/16229 ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด



ทางหลวงหมายเลข 4186



แนวถนน



เส้นทางขนส่งแร่



ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี



ทางน้ำไหลตลอดปี



ศาสนสถาน



สถานศึกษา

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2562) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-4

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่													
- บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	- ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)												
- บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	- ทิศทางและความเร็วลม												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)												
- บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
- บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)													
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่													
- คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)												
- คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)												
- คลองกัน	- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)												
- บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ*	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
- บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ*	- ความขุ่น (Turbidity)												
	- เหล็กรวม (Total Iron)												
	- ซัลเฟต (Sulfate)												
	- สารหนู (Arsenic)												
	- แคดเมียม (Cadmium)												
	- ตะกั่ว (Lead)												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* สถานีตรวจวัด ตามที่ระบุหนังสือที่ อก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ที่ กพร. กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผัง จะเริ่มทำการตรวจวัดในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ ทส.1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

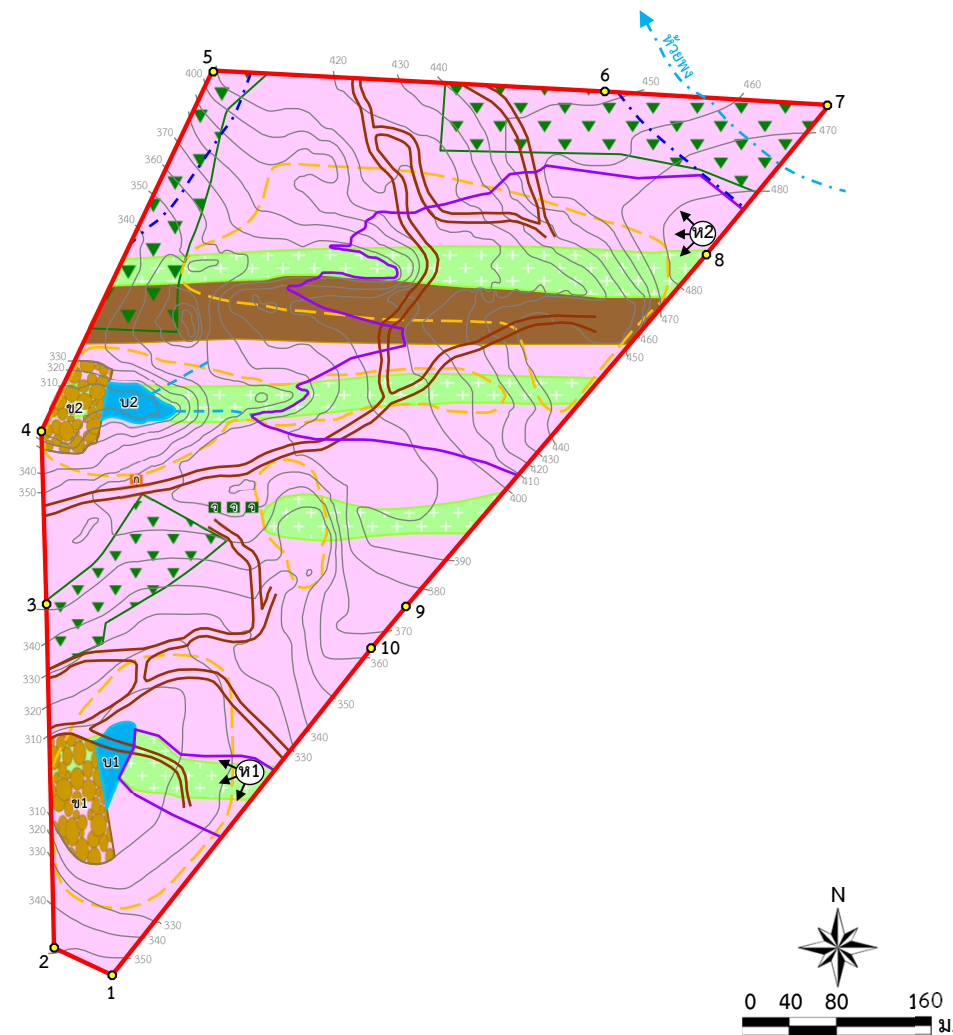
อย่างไรก็ตาม เนื่องจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่อ้างถึงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567 มีการเรียกตำแหน่งหน้าเหมือง บ่อตักตะกอน และคั่นทำนบแตกต่างกัน เพื่อป้องกันความสับสนที่ปรึกษาได้เปรียบเทียบไว้ดังรูปที่ 2.1-1 และสรุปดังนี้

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับในรายงาน EIA	แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567
หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง - หน้าเหมือง “ห2” - บ่อตักตะกอน “บ2” - คั่นทำนบหิน “ข2”	หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง - หน้าเหมือง “ห1” - บ่อตักตะกอน “บ1”
หน้าเหมืองทางทิศใต้และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง - หน้าเหมือง “ห1” - บ่อตักตะกอน “บ1” - คั่นทำนบหิน “ข1”	หน้าเหมืองทางทิศใต้และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง - หน้าเหมือง “ห2” - บ่อตักตะกอน “บ2”

ที่มา : สรุปจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการปี 2552 และ 2567

โดยในส่วนของการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในบทที่ 2 นี้ ที่ปรึกษาจะระบุทิศของหน้าเหมืองกำกับไว้ เพื่อป้องกันความสับสน รายละเอียดผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ มีดังนี้

ก. แผนผังฉบับในรายงาน EIA

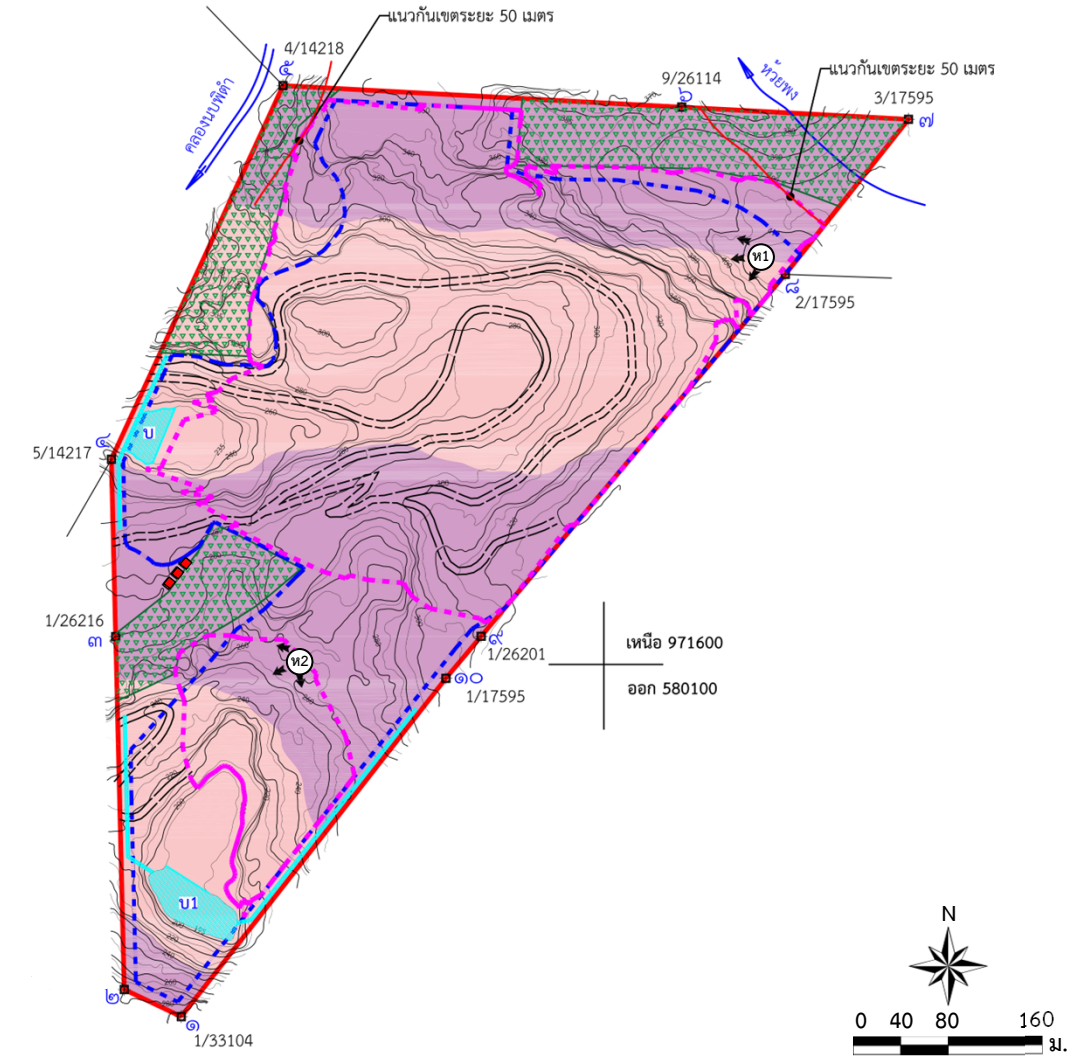


สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|
| พื้นที่โครงการ | คันทานบหิน | สำนักงาน |
| บ่อตัดตะกอน | แร่เฟลด์สปาร์ | อาคารเก็บวัตถุดิบ |
| คูระบายน้ำ | พื้นที่ชุ่มไม้ | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) |
| ขอบเขตการทำเหมือง | หินแกรนิต | ทิศทางการเดินทางเหมือง |
| ขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา | พนังควอตซ์ | ถนนภายในเหมือง |
| แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (2552)

ข. แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567



สัญลักษณ์ :

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | ขอบเขตการทำเหมือง |
| ทิศทางการเดินทางเหมือง | เส้นชั้นความสูง |
| อาคารเก็บวัตถุดิบ | พื้นที่ชุ่มไม้ (เว้นไว้ไม่ทำเหมือง) |
| ถนนภายในเขตเหมืองแร่ | แนวขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา |
| บ่อตัดตะกอน | แหล่งแร่เฟลด์สปาร์ |
| คูระบายน้ำพร้อมคันทานบดิน | หินโปไคไค-มัลโคไคไคแกรนิต |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 (2567)

รูปที่ 2.1-1

เปรียบเทียบแผนผังโครงการทำเหมืองโครงการทำเหมืองฉบับในรายงาน EIA และแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส. 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการทำเหมือง ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส.1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส. 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับฟังแสดงความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมือง ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีแบบฟอร์มร้องเรียนดังเอกสารแนบ 5</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังแสดงความคิดเห็นในพื้นที่โครงการ</p> 
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณสุขประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร จึงไม่มีการร้องเรียน</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ในปีที่ 5 (ปี 2568) นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร การปรับปรุงฟื้นฟูในช่วงนี้ทางโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ และต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติให้มีการเจริญเติบโตที่ดี อีกทั้งดูแลแนวต้นสนประติพัทธ์ บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองเปลือกดินและแนวคันดินดังกล่าว</p> <p>- นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของโครงการ เป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าวในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<p>- ในปี 2559 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นจดทะเบียนเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) และเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรต่อ กพร. และ กพร. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานดังกล่าว โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใหม่ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไป ตามหนังสือที่ ออก 0508/4163 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2560 และต่อมาได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 รวมมีอายุประทานบัตร 30 ปี</p> <p>- ในปี 2567 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อ กพร. และ กพร. พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ</p>	- ไม่มี	-


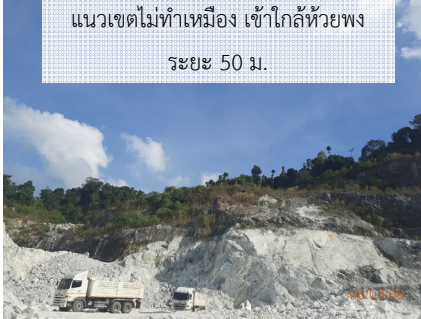
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และ ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ฉบับเดือน สิงหาคม 2560 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p> <p>- จึงกล่าวได้ว่าทางโครงการมีการดำเนินการขอ อนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม ข้อกำหนดและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน ดังนั้นจึงสรุปว่าการดำเนินงานในปัจจุบันเป็นไปตาม แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567 และดำเนินงานตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการฯ ที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p>		
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็น	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยของโบราณคดี</p> <p>- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดียินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ตาม ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน โดยจัดส่ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 1 (สงขลา) เพื่อจัดส่งรายงานให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด	- ไม่มี	-
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายใน ด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านสาธารณสุขของชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ เพื่อค่าใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้าน สาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง โดยมีการนำเงินเข้า กองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 ตุลาคม 2562 จำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 531,781.98 บาท ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเตรียมการ <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่จำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการตามที่แผนผังกำหนด - วางแผนการทำเหมืองให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องเท่านั้น - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำแท่งเหล็กไว้บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง 	- ไม่มี	
<ol style="list-style-type: none"> 2) ให้กำหนดระยะแนวเขตไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ เข้าใกล้ห้วยพง และคลองนบพิตาในระยะ 50 เมตร ทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตชุมไม้ทั้ง 3 บริเวณให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยกำหนดแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยพงและคลองนบพิตาในระยะ 50 ม. และเว้นพื้นที่การทำเหมืองในเขตชุมไม้ทั้ง 3 บริเวณตามที่แผนผังกำหนด 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวเขตไม่ทำเหมือง เข้าใกล้คลองนบพิดำ ระยะ 50 ม.</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองเขตชุมชนไม้ที่ 1</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองเขตชุมชนไม้ที่ 2</div> 
3) ให้วางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้วในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมือง	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p> <p>- นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของโครงการ เป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าวในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของ โครงการหรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้ มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่มีการ เปิดทำเหมือง โครงการได้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มาก พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 
<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ 1) กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยเริ่มเปิดทำเหมืองจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง "ห1" ให้เสร็จสิ้นก่อน แล้วจึงเปิดทำเหมืองในพื้นที่ "ห2" โดยให้เดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- การทำเหมืองที่ผ่านมาของโครงการได้เริ่มทำเหมืองที่บริเวณหน้าเหมืองทางทิศใต้ก่อน (หน้าเหมือง ห1 ตามที่ระบุใน EIA) หลังจากนั้นจึงทำเหมืองที่หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (หน้าเหมือง ห2 ตามที่ระบุใน EIA) - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินงานตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยกำหนดตำแหน่งและขอบเขตกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามที่แผนผังกำหนด ส่วนการทำเหมืองปัจจุบันอยู่ที่บริเวณหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (หน้าเหมือง ห2 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห1 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได เพื่อควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 ที่มีการออกแบบให้เป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา รักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา - จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยอยู่ระหว่างการปรับให้เป็นไปตามที่แผนผังออกแบบไว้ 	- ไม่มี	-
3) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำเป็นระยะๆ ในขอบเขตของพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปี เท่านั้น บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้ มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการตามที่แผนผังกำหนด และจะขยายหน้าเหมืองตามช่วงเวลาที่กำหนด ให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องเท่านั้น 	- ไม่มี	-
4) ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดิน เปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> - เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมือง ถูกนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ตามแผนผังฉบับใหม่ กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้ 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากทางโครงการได้นำ เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณ พื้นที่เก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตรที่ผ่านการชำระ ค่าภาคหลวงแร่		
5) เปลือกดินเศษดินหินจากการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ให้นำไปสร้างเป็นคัน ทำนบกั้นเพื่อเป็นเขื่อนกั้นน้ำบริเวณขอบบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" เปลือกดินและเศษหินที่เหลือให้นำไป ถมกลับในบริเวณขุมเหมืองเก่าทางด้านทิศใต้ บริเวณ หมายเลข "ห1"	- การทำเหมืองในช่วงแรกทางโครงการได้มีการนำ เปลือกดินเศษหินไปสร้างคันทำนบกั้นเพื่อเป็นเขื่อนกั้น น้ำที่บริเวณขอบบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ตามที่ มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	 
6) เปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองใน แต่ละช่วงให้นำไปถมกลับในบริเวณขุมเหมืองเก่า ทางด้านทิศใต้ บริเวณหมายเลข "ห1 " หรือหากมี ความจำเป็นต้องขนส่งออกสู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการ	- ตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 กำหนดตำแหน่งให้เปลือกดินเศษหิน ที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองจำนวน 2 แห่ง คือบริเวณ “ศ1” และ “ศ2” ซึ่งอยู่บริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะต้องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนทุกครั้ง	<p>เก่าที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศใต้ (หน้าเหมือง ห1 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห2 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567)</p> <p>- การดำเนินงานเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ได้นำไปพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการและนำไปฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ ตามแผนผังฉบับใหม่กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณทางทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากทางโครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตรที่ผ่านการชำระค่าภาคหลวงแร่</p>		
<ul style="list-style-type: none"> เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น อาคารเก็บวัตถุดิบเปิดสำนักงานหรือกองสี เป็นต้น จะต้องทำการรื้อถอน ปรับเกลี่ยให้พื้นที่คืนสู่สภาพเดิมภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือน หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่อย่างใด</p> <p>- หากสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันได และบริเวณขอบบ่อเหมือง รวมทั้งบริเวณกองเปลือกดิน เศษหิน ให้มีความแข็งแรงยากแก่การกัดเซาะพังทลาย โดยปรับให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 ที่มีการออกแบบให้เป็นลักษณะชั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา รักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา</p> <p>- จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่หน้าเหมืองทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า มีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยอยู่ระหว่างการปรับให้เป็นไปตามที่แผนผังออกแบบไว้ และจัดให้มีวิศวกรเหมืองแร่ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพ หน้าเหมืองเป็นประจำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 
<p>3) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วในแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของโครงการ เป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าวในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>		
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมือง <p>1) ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p>	<p>- ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้เก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดจะมีพนักงานเก็บกวาดเศษหินและ เศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3) การระเบิดหินควรเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้ เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบ สลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณ ฝุ่นจากการระเบิดได้	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 ที่มีการออกแบบให้รูเจาะระเบิดเอียงประมาณ 75-80 องศา (เอียงจากแนวตั้งประมาณ 20-25 องศา) และการ เจาะรูระเบิดออกแบบให้มีลักษณะสลับฟันปลา	- ไม่มี	-
4) ให้ทำการระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา และเป็นช่วงเวลา ที่ลมสงบ	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการระเบิดคือเวลา 16.00-17.00 น. จะทำการระเบิดเพียงวันละ 1 ครั้ง โดยเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือน และระบุช่วงเวลาในการระเบิดชัดเจน ติดตั้งไว้บริเวณ ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1) ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อ ให้ใช้ผ้าใบ ปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถบรรทุกแร่ทุกครั้ง และ กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือถนนลาล่อง	- ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อ โครงการจะกำชับ ให้พนักงานขับรถปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกให้มิดชิด ทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ อีกทั้งกำหนดให้ รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่ เป็นถนนลูกรังหรือถนนลาล่อง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติด มากับรถ	- ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- ไม่มี	-
3) ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจำกัด และนายกิตติ ดลริเดช ซึ่งเป็น ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่แปลงข้างเคียง ในการฉีดพรม น้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะๆ หรือ ติดตั้ง หัวฉีดสเปรย์น้ำไว้ตามแนวริมเส้นทางช่วงก่อนขึ้น สู่ทางหลวงหมายเลข 4186 เป็นช่วงระยะห่างช่วงละ ประมาณ 100 เมตร จนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 โดยในช่วงฤดูแล้งควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่เสมอ	- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) และทางโครงการไม่ได้ร่วมมือกับ บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ในการฉีด พรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง เนื่องจาก ทางโครงการได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ที่ทางโครงการ จัดสร้างเองที่เป็นถนนคอนกรีต บริเวณทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ พร้อมทั้งให้รถฉีดพรมน้ำของโครงการ ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นคอนกรีต ช่วงก่อน ขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 โดยจะทำการฉีดพรม น้ำวันละ 3-4 ครั้ง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4) ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 ระยะทางยาว 100 เมตร ให้เป็นถนนลาดยาง โดยร่วมมือกับบริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง เนื่องจากทางโครงการได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ ที่ทางโครงการจัดสร้างเองที่เป็นถนนคอนกรีต บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการทำเหมือง (สิ้นอายุ) และทางโครงการไม่ได้ร่วมมือกับบริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง เนื่องจากทางโครงการได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ ที่ทางโครงการจัดสร้างเองที่เป็นถนนคอนกรีต บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง 1) ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ปกติ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางวันเท่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	ป้ายแจ้งเตือนเวลาการระเบิด 
3) ให้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงถนนลูกรังไม่เกิน 25 กม./ชม. และบนทางหลวงต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ทางโครงการได้กำชับและควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคัน ให้ใช้ความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงถนนลูกรังไม่เกิน 25 กม./ชม. และการใช้ความเร็วขณะอยู่บนทางหลวงกำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม. 
4) ให้พนักงานของโครงการทุกคนใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องป้องกันหู ในบริเวณที่มีเสียงดังจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน	- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกำชับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเข้างานทุกครั้ง ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก เสื้อนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- ไม่มี	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> การใช้วัตถุระเบิด <p>1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 330 ปอนด์ต่อจังหวัดหวะถ่วง (ไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัดหวะถ่วง) โดยใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือน และเสียงจากการระเบิด</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการท่าเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 ที่มีการออกแบบให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 155 กิโลกรัมต่อจังหวัดหวะถ่วง โดยใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดในหนังสือที่ อก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบ และวางแผนการระเบิด พร้อมทั้งควบคุม การใช้วัตถุระเบิด ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และจัดทำรายงานการเจาะระเบิด และการอัดระเบิด ทุกครั้ง โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการเจาะการอัด และการต่ออนุกรมการจุดระเบิดให้สามารถตรวจสอบได้ทุกเวลา</p>	<p>- ทางโครงการมีวิศวกรควบคุมในการทำเหมืองแร่ ดั่งเอกสารแนบ 8 พร้อมหมึการบันทึกการเจาะ/อัดวัตถุระเบิดไว้ทุกครั้ง ดั่งเอกสารแนบ 9</p>	- ไม่มี	-
<p>3) ให้เก็บเศษก้อนหินออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</p>	<p>- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จะทำการเก็บเศษก้อนหินออกจากด้านบนของหน้างานระเบิด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</p>	- ไม่มี	-
<p>4) ระวางไม่ให้มีระยะปิดปากกระเบิด (Stemming Distance) น้อยเกินไป อย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการท่าเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะที่วัดจากรูระเบิดถึงหน้าอึสระใดๆ (Burden)	2567 ที่มีการออกแบบให้มีระยะปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance) 3 ม. และมีระยะ Burden 3 ม. โดยในการดำเนินงานจะควบคุมให้เป็นไปตามการออกแบบดังกล่าว		
5) ให้ทำการจุดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. โดยแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ และให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินภายในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	- โครงการจุดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. โดยก่อนระเบิดจะแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบเพื่อออกไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย และให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินภายในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนระยะเวลาการระเบิดไว้ชัดเจน ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	<div>ป้ายระบุเวลาระเบิด</div> 
6) ให้ติดตามตรวจสอบระยะหินปลิวกระเด็น ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	- จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังการระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้ในการออกแบบการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
7) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ที่ผ่านมามีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ <p>1) ให้กำหนดระยะแนวเขตไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ เข้าใกล้แนวทางน้ำห้วยพงและคลองนบพิตาในระยะ 50 เมตร</p>	<p>- โครงการกำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้แนวทางน้ำห้วยพงและคลองนบพิตาในระยะ 50 เมตร</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2) ให้จัดทำคูระบายน้ำที่มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูด้านบนกว้างประมาณ 1.5 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร และท้องร่องกว้างประมาณ 1 เมตร บริเวณพื้นที่ทำเหมือง "ห2" เพื่อเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่บริเวณ "บ2" ที่กำหนดให้ใช้ขุมเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกเป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เหมือง "ห2" โดยให้จัดทำคันทำนบที่อักษร "ข2" เพื่อเป็นคันเขื่อนป้องกันน้ำขุ่นขึ้นไหลลงจากบ่อดักตะกอน</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยน้ำชะล้างจากหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (หน้าเหมือง ห2 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห1 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศตะวันตก (บ่อดักตะกอน บ2 ตามที่ระบุใน EIA หรือบ่อดักตะกอน บ1 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>จาก กพร. ในปี 2567) โดยเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่เป็นภูเขา จึงไม่สามารถจัดสร้างคูระบายน้ำได้ แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีความลาดเอียงลงสู่บริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตั้งของบ่อดักตะกอน น้ำที่เกิดขึ้นจึงไหลลงไปตามสภาพภูมิประเทศ</p> <p>- การทำเหมืองในช่วงแรกทางโครงการได้มีการนำเปลือกดินเศษหินไปสร้างคันทำนบหินเพื่อเป็นเขื่อนกั้นน้ำที่บริเวณขอบบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ตามที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว</p>		
<p>3) ให้จัดทำคันทำนบที่อักษร "ข 1" เพื่อเป็นคันเขื่อนป้องกันน้ำขุ่นขึ้นไหลจากพื้นที่ทำเหมือง ห1 และกำหนดให้ขุมเหมืองเก่าทางด้านทิศใต้ "บ1 " เป็นบ่อดักตะกอน</p>	<p>- การทำเหมืองในช่วงแรกทางโครงการได้มีการนำเปลือกดินเศษหินไปสร้างคันทำนบหินเพื่อเป็นเขื่อนกั้นน้ำที่บริเวณขอบบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ตามที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว</p> <p>- น้ำชะล้างจากหน้าเหมืองทางทิศใต้ (หน้าเหมือง ห1 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห2 ตามแผนผังฉบับที่ ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศใต้ (บ่อดักตะกอน บ1 ตามที่ระบุใน EIA หรือบ่อดักตะกอน บ2 ตามแผนผังฉบับที่ ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) โดยเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศใต้มีความลาดเอียงลงสู่บริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตั้งของบ่อดักตะกอน น้ำที่เกิดขึ้นจึงไหลลงไปตามสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>คันทำนบหินบริเวณทางด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้สร้างคันทำนบและคูเบี่ยงเบนน้ำ ไว้บริเวณตอนเหนือของพื้นที่ที่จะเก็บกองเปลือกดินเศษหินในพื้นที่ขุมเหมืองเก่า "ห1 " ที่จะใช้เก็บกองเศษดินเศษหินจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป เพื่อเบี่ยงเบนทิศทางการไหลบ่าของน้ำฝนจากพื้นที่ภายนอกไม่ให้ไหลระบายลงสู่พื้นที่ขุมเหมืองเก่า	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยกำหนดให้ใช้พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศใต้ (หน้าเหมือง ห1 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห2 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ศ1 และ ศ2 แต่ด้วยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่เป็นภูเขา จึงไม่สามารถจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำได้ อย่างไรก็ตาม พื้นที่บริเวณนี้ลาดเอียงลงมาทางทิศใต้ ทำให้น้ำไหลตามสภาพของพื้นที่ลงสู่ขุมเหมืองเก่าทางทิศใต้ที่ปรับให้เป็นบ่อดักตะกอน	- ไม่มี	-
5) ให้ขุดบ่อดักตะกอน บ3 ขนาดเนื้อที่ 0.75 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากกองเศษดินเศษหินในพื้นที่ถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง "ห1 " ไว้บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่เก็บกอง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567 โดยกำหนดให้ใช้พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศใต้ (หน้าเหมือง ห1 ตามที่ระบุใน EIA หรือหน้าเหมือง ห2 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ศ1 และ ศ2 ด้วยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่เป็นภูเขา และพื้นที่บริเวณนี้ลาดเอียงลงมาทางทิศใต้ ทำให้น้ำไหลตามสภาพของพื้นที่ลงสู่ขุมเหมืองเก่าทางทิศใต้ที่ปรับให้เป็นบ่อดักตะกอน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ในการเปิดหน้าดินหรือผลิตแร่ออกจากหน้า เหมือง รวมถึงการเก็บกองเปลือกดินเศษหินต้องไม่ ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อ ป้องกันการชะล้างมูลดิน	- ไม่มีการเปิดหน้าดินหรือผลิตแร่ออกจากหน้าเหมือง รวมถึงการเก็บกองเปลือกดินเศษหิน ในช่วงฝนตกหนัก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
7) ให้ดูแลบำรุงรักษาสภาพของเส้นทางขนส่งแร่ และท่อลอดบริเวณที่ตัดผ่านทางน้ำคลองนบพิตำให้อยู่ ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี และหาก พบว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ ปลอดภัย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งแร่ และสภาพของทางน้ำคลองนบพิตำให้รีบทำการปรับปรุง แก้ไขโดยเร็ว	- โครงการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และท่อ ลอดบริเวณที่ตัดผ่านทางน้ำคลองนบพิตำ ให้อยู่ใน สภาพที่แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี - หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ ปลอดภัย โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่</div> <div>ท่อลอดบริเวณที่ตัดผ่านทางน้ำ</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคัน ทำนบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมี รอยแตกร้าวใกล้พังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าว เสี่ยงต่อ การพังทลายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	
9) ให้จัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเศษ ดินเศษหินของโครงการ	- เนื่องจากลักษณะพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นภูเขา จึง ไม่สามารถจัดสร้างคูระบายน้ำได้ แต่อย่างไรก็ตาม ทิศ ทางการไหลของน้ำจะไหลตามสภาพภูมิประเทศ ลงสู่ บ่อตกตะกอนที่อยู่ทางทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-
10)ให้ร่วมมือกับบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลรีเดช และห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประทานบัตร ข้างเคียง และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงในการขุดลอกลำ น้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันประทานบัตรของนายกิตติ ดลรีเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) ส่วนบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล และพื้นที่โครงการที่ยังมีการผลิตแร่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่ง โครงการร่วมมือกับผู้ประกอบการประทานบัตร ข้างเคียง และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงขุดลอกลำน้ำใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
11)ให้ร่วมมือกับบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลรีเดช และห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประทานบัตร ข้างเคียง ในการดูแลรักษาคูระบายน้ำ และตระหนักถึง	- ปัจจุบันประทานบัตรของนายกิตติ ดลรีเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) ส่วนบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล และพื้นที่โครงการที่ยังมีการผลิตแร่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของห้วยนบพิดำ	ร่วมมือกับบริษัทดังกล่าว ที่เป็นผู้ประกอบการประเทาน บัตรช้างเคียงและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ในการดูแล รักษาคุระบายน้ำและตระหนักถึงผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำของห้วยนบพิดำ		
12)ให้ร่วมมือกับบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลรีเดช และห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประเทานบัตร ช้างเคียง ในการจัดสร้างฝายดักตะกอนเป็นช่วงๆ พร้อม ปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวร่องระบายน้ำด้านทิศใต้ และ ทิศตะวันตกของโครงการ เพื่กรองตะกอนขุนขึ้นก่อน ระบายน้ำลงสู่คลองนบพิดำ	- ปัจจุบันประเทานบัตรของนายกิตติ ดลรีเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สินแร่) ส่วนบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประเทานบัตรช้างเคียง และ โครงการร่วมกันจัดสร้างฝายดักตะกอน พร้อมปลูก หญ้าแฝกบริเวณแนวร่องระบายน้ำด้านทิศใต้ และทิศ ตะวันตกของโครงการ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการดูแลฝาย ดักตะกอนเป็นหลัก และในช่วงฤดูน้ำหลากจะ ดำเนินการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ชีวภาพบนบก 1) ให้ควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำ กิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ควบคุมคนงานและกำชับมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่มี กิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาไว้อยู่สภาพเดิม	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่มี กิจกรรมใดๆ ทางโครงการยังคงรักษาไว้อยู่สภาพเดิม	- ไม่มี	
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการการใช้ที่ดินในเขตป่าสงวน แห่งชาติ มาตรการการใช้ที่ดินตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และวิธีการทำเหมืองซึ่งกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ทุกประการอย่าง เคร่งครัด	- นำมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ได้กำหนดไว้มาปฏิบัติตาม และดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ที่ กพร. อนุญาต	- ไม่มี	-
4) ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" "ห้ามล่าสัตว์" ใน บริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" "ห้าม ล่าสัตว์" ไว้บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน	- ไม่มี	
5) ให้การสนับสนุนหน่วยงานราชการในการปลูก ต้นไม้	- ทางโครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานราชการในการ ปลูกต้นไม้อยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) บริเวณที่เปิดทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567</p> <p>- นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของโครงการเป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าวในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568		
7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล และ ควบคุมมิให้พนักงาน หรือคนงานเหมือง ลักลอบตัด ต้นไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่เขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และควบคุมมิให้ พนักงาน ลักลอบตัดต้นไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่เขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด พร้อมทั้งมีป้าย เตือน	- ไม่มี	<p>ป้ายห้ามล่าสัตว์</p>
8) ให้ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้คนงานหรือ พนักงานของโครงการลักลอบตัดไม้ในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้พนักงาน ของโครงการลักลอบตัดไม้ในเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
9) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ทำการสร้างรั้วลด หนามบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์ป่าตกลงไป ในชุมชนเหมือง	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่อย่างใด หาก โครงการสิ้นสุดการทำเหมืองจะจัดสร้างรั้วลดหนาม ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
10) ให้ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟป่าหรือการทำ การใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลไม่ให้ มีการจุดไฟป่าหรือการทำกรใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ให้เว้นการทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างเด็ดขาด	- ทางโครงการมิได้ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ บริเวณเขตพื้นที่ชุ่มน้ำ	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองเขตชุ่มน้ำ</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองเขตชุ่มน้ำ</div> 
2.2 ชีวภาพทางน้ำ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	- นำมาตรการที่เกี่ยวข้องมาปฏิบัติตาม เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม ทันทที่พบว่าในระหว่างการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ร่วมกับทาง เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วทำการ ประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่ ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
3.2 การคมนาคม 1) ให้รถบรรทุกขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนด ควบคุมความเร็วของรถบนช่วง ถนนลูกรังไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวง ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้ เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยการกำหนดน้ำหนัก รถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทาง หลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยรถบรรทุกน้ำหนักไม่เกินอยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน อีกทั้ง กำชับและควบคุมความเร็วของรถบนช่วงถนนลูกรังไม่ให้ เกิน 25 กม./ชม. และส่วนบนทางหลวงให้ใช้ความเร็วไม่ เกินตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งยังมีแบบบันทึกการเกิด อุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ10	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบ ห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คสภาพ รถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน และปลอดภัยอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
3) ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเซีย เหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด และนายกิตติ ดลริเดช ซึ่งเป็น ผู้ประกอบการประทานบัตรข้างเคียงในการดูแลรักษา สภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมา จากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตามจะต้องดำเนินการ ปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าว	- ปัจจุบันประทานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) ส่วนบริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล และพื้นที่โครงการที่ยังมีการผลิตแร่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่ง เป็นผู้ประกอบการประทานบัตรข้างเคียง - ทางโครงการได้มีการจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ ที่เป็น ถนนคอนกรีต บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่ง เป็นถนนส่วนบุคคลของโครงการ โดยดูแลซ่อมแซม เส้นทางดังกล่าวอยู่เสมอ ดังนั้นทางโครงการจึงไม่ได้ใช้ เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับประทานบัตรข้างเคียง	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ถนนคอนกรีต</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้งดการขนส่งแร่ในช่วงที่เด็กนักเรียนไปโรงเรียน เวลาประมาณ 7:30-8:30 น. และช่วงที่โรงเรียนเลิก เวลาประมาณ 15:00-16:30 น. เพื่อป้องกันแสบ และลดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการควบคุมมิให้ขนส่งแร่ในช่วงที่เด็กนักเรียนไปโรงเรียน เวลาประมาณ 6.30-8.00 น. และช่วงที่โรงเรียนเลิก เวลาประมาณ 15:30-17.00 น. พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนและระบุเวลาห้ามขนส่งแร่ในเวลาดังกล่าว	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามขนส่งแร่ในเวลาที่กำหนด</p> 
5) ให้ร่วมมือกับบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด และนายกิตติ ดลริเดช ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประทานบัตรข้างเคียง ในการจัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวัง ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบในบริเวณพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4186 และบริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4186 ช่วงก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนที่จะเลี้ยว เข้า-ออก จากพื้นที่โครงการในช่วงระยะประมาณ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้าย และสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	<p>- ปัจจุบันประทานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการทำเหมือง (สิ้นอายุ) ส่วนบริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล และพื้นที่โครงการที่ยังมีการผลิตแร่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผู้ประกอบการประทานบัตรข้างเคียง</p> <p>- ทางโครงการได้มีการจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ ที่เป็นถนนคอนกรีต บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลของโครงการ โดยดูแลซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวอยู่เสมอ ดังนั้นทางโครงการจึงไม่ได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับประทานบัตรข้างเคียง</p> <p>- ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 อีกทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างถนนที่จะเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้าย และสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เข้า-ออก</p>  <p>ป้ายเตือนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง ในการใช้รถใช้ถนน และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) ในกรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และยินดีชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม	- ที่ผ่านมายังมิได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากประชาชนในเรื่องของรถบรรทุกแร่โครงการ - หากประชาชนได้รับความเสียหายเดือดร้อนจากรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และยินดีชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1) ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นและอัตราค่าแรงงานตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	- ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	- ไม่มี	-


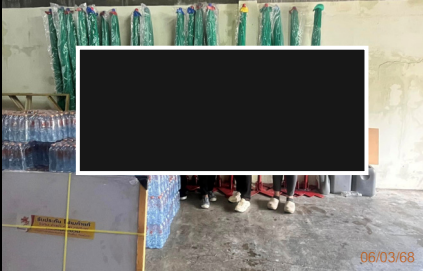

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ประชาชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี	- โครงการได้มีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยรอบ โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนเครื่องเล่นให้แก่โรงเรียนบ้านนบ สนับสนุนอุปกรณ์จัดงานให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นน้ำ กลาย และจัดทำถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำ ท่วมหมู่ที่ 1 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	
4) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนา และสร้างรายได้ให้กับประชาชนมากขึ้น	- ที่ผ่านมาโครงการมีการสนับสนุนการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน เช่น โครงการวิสาหกิจชุมชนกาแพโบราณ บ้านนบ ออกบูธแสดงสินค้าในงาน”นครศรีธรรมราช ร่วมใจ พัฒนาอาหารปลอดภัย สร้างรายได้สู่ชุมชน” และออกบูธแสดงสินค้าในงาน”CRAFT DRINK by DIPROM”	- ไม่มี	-
5) ให้โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นใน ด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ของชุมชน เช่น การปรับปรุงเส้นทางที่ชำรุดเสียหาย	- ที่ผ่านมาทางโครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น ในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ของชุมชน เช่น งานถมและไถปรับพื้นที่งานศพ งานถม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และการสนับสนุนกิจกรรมของวัดโรงเรียน และ หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขของชุมชน เป็นต้น	และไถ่ปรับพื้นที่นายสมชัย ธรรอด บ้านเลขที่ 4/1 ม.1 ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ เป็นต้น		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้านหมู่ ที่ 1 บ้านนบ และมีการประชุมทุกวันที่ 8 ของเดือน และแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนได้รับ ทราบ	- ไม่มี	
2) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัว แทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมี ทั้งตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำ หน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน ดังเอกสารแนบ13 - โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ณ ห้องประชุม 1 มกรา ตำบลพรหมโลก อำเภอพรหม คีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับฟังแสดงความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมือง ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังแสดงความคิดเห็นในพื้นที่</p>  <p>06/03/68</p>
4) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของการช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบ โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น โครงการได้มีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบ โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนเครื่องเล่นให้แก่โรงเรียนบ้านนบ - สนับสนุนอุปกรณ์จัดงานให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นน้ำกลาย และจัดทำถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมหมู่ที่ 1 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 	- ไม่มี	<p>สนับสนุนอุปกรณ์จัดงาน</p>  <p>06/03/68</p> <p>สนับสนุนถุงยังชีพ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ที่ผ่านมาทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะมีคณะกรรมการตรวจสอบและดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่มี	-
6) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายแล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ที่ผ่านมาทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ทางโครงการนำเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมาให้ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงตรวจสอบสุขภาพประจำปี หรือใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	
2) ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการยินดีให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-
3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุข ประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย การอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ทางโครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และนำงบประมาณมาใช้ในการตรวจสอบสุขภาพประชาชน หรือใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ทางโครงการจัดเตรียมและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
3) ให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับที่คนงานทุกคนต้องปฏิบัติตาม พร้อมทั้งกำชับและดูแลให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- โครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนคนงานอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	-
5) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายที่ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.	- ดำเนินการตามมาตรการหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบ	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2525) ออกตาม ความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	อันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงาน ในเขตเหมืองแร่ เป็นต้น	3 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	
6) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อม ของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ต่างๆ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักร ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
7) ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้ บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการจะให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้อง สุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 สนุนทรัพยากรและการท่องเที่ยว 1) ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลริเดช ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และบริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ในบริเวณนี้ และกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการเดินทางสถานที่พัก และข้อมูล ทั่วไปของทะเลหมอกกรุงชิง และสถานที่ท่องเที่ยวใน บริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) - การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้ร่วมกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และ บริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ เหมืองแร่เฟลด์สปาร์ที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณพื้นที่นี้ (ในขณะนั้น) รวมทั้งกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการเดินทางสถานที่พัก และข้อมูลทั่วไปของทะเลหมอกกรุงชิง และสถานที่ ท่องเที่ยวในบริเวณใกล้เคียงให้นักท่องเที่ยวได้รู้จัก	- ไม่มี	
2) ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลริเดช ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และบริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ในบริเวณนี้ และกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ใน การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณจุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิง เพื่อความเป็นระเบียบและสวยงาม	- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) - การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้ร่วมกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และ บริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ เหมืองแร่เฟลด์สปาร์ที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณพื้นที่นี้	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(ในขณะนั้น) รวมทั้งกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการ ปรับปรุงบริเวณจุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิง โดยทำ ความสะอาด ปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2568		
3) ให้ให้ร่วมมือกับบริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลริเดช ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล บริษัทพัพฒน์กร จำกัด และบริษัท สินแร่ ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ในบริเวณนี้ และกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการปรับปรุง ถนน เข้า-ออก จุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิง เนื่องจากมี สภาพทรุดโทรม คับแคบ	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) - การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้ร่วมกับ บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พัพฒน์กร จำกัด และ บริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมือง แร่เฟลด์สปาร์ที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณพื้นที่นี้ (ในขณะนั้น) รวมทั้งกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการ ปรับปรุงถนน เข้า-ออก จุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิง เนื่องจากมีสภาพทรุดโทรม คับแคบ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลริเดช ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และบริษัท สิ้นแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ในบริเวณนี้ และกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการจัดทำป้ายบอกทาง เข้า-ออกจุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิงให้ชัดเจน</p>	<p>- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ)</p> <p>- การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้ร่วมกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วน จำกัด สิ้นแร่เจริญผล บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด และ บริษัท สิ้นแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณ พื้นที่นี้ (ในขณะนั้น) รวมทั้งกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ได้ร่วมมือกันในการจัดทำป้ายบอกทาง เข้า-ออกจุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิงให้ชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายบอกทางเข้าจุดชมวิวทะเลหมอกกรุงชิง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ร่วมมือกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด นายกิตติ ดลริเดช ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล บริษัทพัฒนกร จำกัด และบริษัท สินแร่ ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ในบริเวณนี้ และกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ในการจัดสร้าง สถานที่จอดรถเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้ง จัดสร้างห้องน้ำเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว เที่ยวที่มาชมทะเลหมอก	- ปัจจุบันประธานบัตรของนายกิตติ ดลริเดช ไม่มีการ ทำเหมือง (สิ้นอายุ) - การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้ร่วมกับ บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ห้างหุ้นส่วน จำกัด สินแร่เจริญผล บริษัท พัฒนกร จำกัด และ บริษัท สินแร่ศรีวิชัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเหมือง แร่เฟลด์สปาร์ที่ทำเหมืองแร่ในบริเวณพื้นที่นี้ (ในขณะ นั้น) รวมทั้งกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง ได้ร่วมมือกันในการ จัดสร้างสถานที่จอดรถและจัดสร้างห้องน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่นักท่องเที่ยว	- ไม่มี	 
6) ให้เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มทะเล หมอกกรุงชิง	- ทางโครงการได้มีการให้เงินทุนสนับสนุนดำเนินงาน ของกลุ่มทะเลหมอกกรุงชิง	- ไม่มี	-
7) ให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอนและ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้ คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะ ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับที่คนงานทุกคน ต้องปฏิบัติตาม พร้อมทั้งกำชับและดูแลให้คนงานต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงาน ที่บริเวณหน้าเหมืองทุกครั้ง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.6 ทศนิยภาพ</p> <p>1) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ในบริเวณพื้นที่โครงการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม่ยืนต้นโตเร็วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 - นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของโครงการ เป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าวในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง 	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568		
2) ในระหว่างการดำเนินโครงการ ให้บำรุงรักษาไม้ ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอหาก พบว่าต้นใดตาย หรือแคระแกร็นให้ ดำเนินการปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ได้บำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกแล้ว ให้เจริญเติบโต หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะรีบ ดำเนินการซ่อมแซมและปลูกทดแทนใหม่	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 50.0 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ</p>	- ไม่มี	
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>ให้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดินโดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ที่ กพร. กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผัง กำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากเดิมอีก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ทางโครงการกำหนดแผนงานจะทำการตรวจวัดเพิ่มเติมในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป</p> <p>- ดังนั้นในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน</p>	

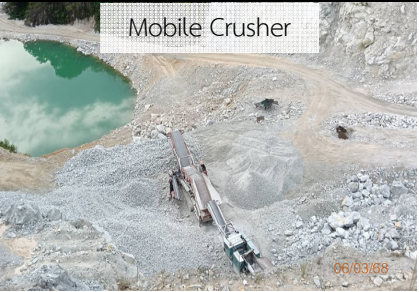
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อาชีวอนามัย ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของ พนักงานทุกคนของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี ผลการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ดังเอกสารแนบ 14 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-
5. การคมนาคม ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถ ใช้งานได้ตื้ออยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซม ทันทีรวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ตื้ออยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุด ดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย สัญญาณจราจร	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากห้วยพง และคลองนบพิตา ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. รวมทั้งให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำทั้ง 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบประต่านบัตรด้านทิศตะวันตกตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 2-3 บริเวณขอบประต่านบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณขอบประต่านบัตรด้านทิศเหนือตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 5-7 พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโต และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากห้วยพง และคลองนบพิตา ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร รวมทั้งให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำทั้ง 3 บริเวณตามที่กำหนด</p> <p>- จัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดยจัดให้มีแท่งเหล็กปักไว้เป็นสัญลักษณ์ เพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>- ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 155 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 155 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. - กรณีที่พบว่าแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่จะใช้เครื่องจักรในการเจาะกระแทกแทน โดยไม่มีการระเบิดย่อย - ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. - ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หรือทำการระเบิดแร่ในเวลากลางวันเท่านั้น 	- ไม่มี	-
3. โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher Plant) ต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบปิดคลุมบริเวณย้งรับแร่ (Hopper) เครื่องบดย่อยแร่ สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	- มีการติดตั้งโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher Plant) ภายในโครงการ มีการดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้มีการจัดการเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และเมื่อเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจนเต็มพื้นที่ที่กำหนดไว้แล้ว ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว	- เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมือง ถูกนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด และตามแผนผังฉบับใหม่กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากทางโครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตรที่ผ่านการชำระค่าภาคหลวงแร่ ทั้งนี้เมื่อมีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจนเต็มพื้นที่ ศ1 และ ศ2 แล้ว จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโตเร็วตามที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
5. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างในพื้นที่โครงการ และบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน รวมทั้งให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง โดยสามารถใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน และบ่อรับน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หาก	- ภายในโครงการมีบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก 1 บ่อ และทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำฝนชะล้างในพื้นที่โครงการและบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน - จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงยังบ่อดักตะกอนต่อไป	- ไม่มี	<div data-bbox="1675 986 2089 1313">  </div>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และ คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในการฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ - โดยทั่วไปจะไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอก พื้นที่โครงการจะระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้ว เท่านั้น 		
6. ให้จัดทำคุ้ระบายน้ำบริเวณทางทิศตะวันตกของหน้า เหมือง และบริเวณทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของกอง เปลือกดินและเศษหินเพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำฝนชะ ล้างจากบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลง สู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ หากมีตะกอนสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกตะกอนเพื่อให้บ่อดัก ตะกอน และคุ้ระบายน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำชะล้างจากหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (หน้าเหมือง ท1 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศตะวันตก (บ่อดักตะกอน บ1 ตามแผนผังฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ในปี 2567) โดยเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของ พื้นที่ที่เป็นภูเขา จึงไม่สามารถจัดสร้างคุ้ระบายน้ำได้ แต่ อย่างไรก็ตาม พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความลาดเอียงลงสู่บริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตั้งของบ่อดัก ตะกอน น้ำที่เกิดขึ้นจึงไหลลงไปตามสภาพภูมิประเทศ - น้ำชะล้างจากหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทาง ทิศใต้ ที่จะต้องปรับให้พื้นที่บริเวณนี้เป็นพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินและเศษหิน ศ1 และ ศ2 จะไหลลงสู่บ่อดัก ตะกอนที่อยู่บริเวณด้านทิศใต้ โดยเป็นไปตามสภาพภูมิ ประเทศของพื้นที่ที่มีความลาดเอียงลงสู่บริเวณที่เป็น ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อดักตะกอน จึงไม่ได้จัดสร้างคุ้ระบายน้ำ 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- หากมีตะกอนสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของบ่อ จะต้องทำ การขุดลอกตะกอนเพื่อให้บ่อดักตะกอนใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ		
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมลชนสัมพันธ์เพื่อ รับฟังความคิดเห็น และปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิด จากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่ องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลด้านมลชนสัมพันธ์ เพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจาก การทำเหมืองของโครงการ - มีการประชาสัมพันธ์ตีตประกาศผลการปฏิบัติตาม มาตรการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้ประชาชนทราบปีละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ โครงการ และหมู่ที่ 1 บ้านนบ	- ไม่มี	
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่แล้วโดย - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณ ในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับ ข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวัง สุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ใน รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 24 มกราคม 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 286,832.10 บาท ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ในปี 2565 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุนล่าสุด ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 531,781.98 บาท ดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- การบริหารจัดการกองทุนดำเนินการโดยเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ ผลการดำเนินงานของกองทุนปีละ 1 ครั้ง</p>		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ห้างหุ้นส่วนฯ ได้เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวในปี 2568 ประเภทเหมืองแร่ และการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	
10. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคซิลิโคซิส (Silicosis) ทั้งนี้ หากผลตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน พบความผิดปกติที่อาจเกิดจากการทำงาน ให้มีการวินิจฉัย โดยแพทย์เฉพาะทางอีกครั้ง พร้อมทั้งให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก 6 เดือน พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ผลการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ดังเอกสารแนบ 14 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	
<p>11.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.3 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองกัน บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	<p>- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดเพิ่มเติมจากเดิมอีกจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ทางโครงการกำหนดแผนงานจะทำการตรวจวัดเพิ่มเติมในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป</p>	- ไม่มี	
12.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน โดยจัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 1 (สงขลา) เพื่อจัดส่งรายงานให้กับสำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือน ธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด		
13. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ดำเนินการตามที่กำหนด ไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ทั้งนี้ให้ รายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินงานตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เสนอไว้ใน รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทาน บัตรที่ 33104/15926) ที่มีการวางแผนและออกแบบให้ สอดคล้องกับช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้ต่อ อายุออกไปอีก 20 ปี และดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ กพร. กำหนดหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 - นอกจากนี้ในแต่ละปีจะให้วิศวกรควบคุมของ โครงการ เป็นผู้วางแผนงานด้านการฟื้นฟูให้สอดคล้อง กับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงปี โดยเสนอแผนผังดังกล่าว ในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และ จัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงาน	-	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำปี 2567 จัดส่งเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568 ดังเอกสารแนบ 6 ในรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568		
14. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการ เปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่พิจารณา ดังนี้ 14.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	- หากทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตแล้ว จะ ดำเนินการตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องใน ปัจจุบัน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>14.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณาความเห็นชอบ</p>			

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงาน ฉบับนี้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ ผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เมษายน 2568) มาเปรียบเทียบผลไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย เอกสารรับรองผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ15 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ16

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ที่ กพร. กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง จะเริ่มทำการตรวจวัดใน รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) : UTM 47 N 578262 E, 970719 N
- (2) บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) : UTM 47 N 579837 E, 969416 N

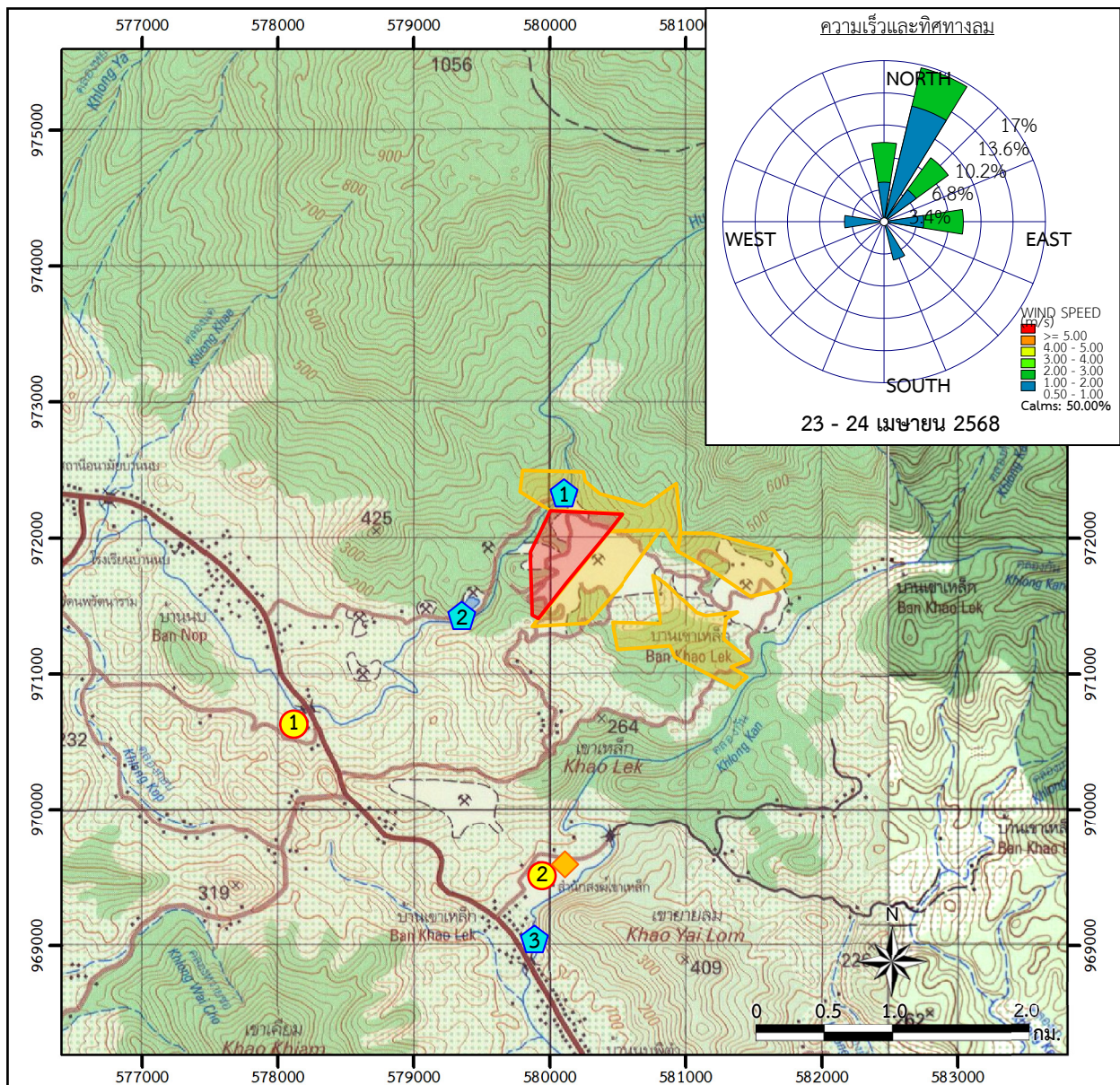
3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-24 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรอง ชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิด ควอท์ซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศ กรองชนิดควอท์ซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความ เข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเพ็ลด์สปาร์)



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

①

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)

②

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

①

คลองนบพิตา (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

②

คลองนบพิตา (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

③

คลองกัน

④

บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ*

⑤

บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ*

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)**

* สถานีตรวจวัด ตามที่ระบุหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ที่ กพร. กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง จะเริ่มทำการตรวจวัดในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป

** จากการสำรวจภาคสนาม ณ วันที่ 6 มี.ค. 68 สำนักสงฆ์เขาเหล็ก ปัจจุบัน คือ วัดภูเขาเหล็ก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่

(www.dpim.go.th, มีนาคม 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านนบ
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านนบ
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองนบพิดำ
(ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

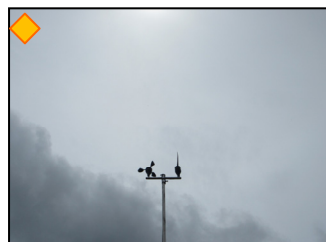


คลองนบพิดำ
(หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)



คลองก้น

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลม และเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data Logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.017 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.020 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.014 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 50.0 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568

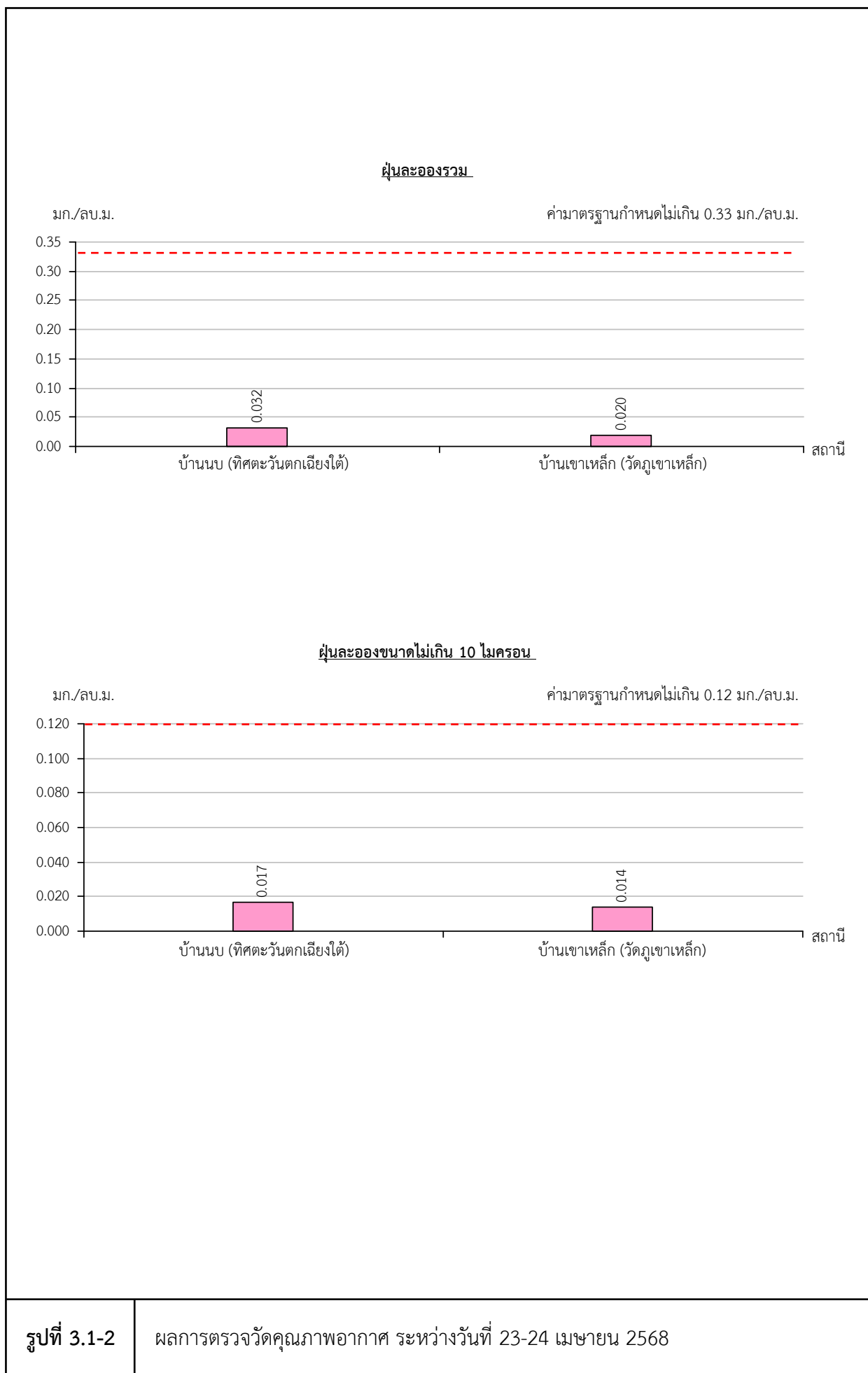
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	23-24 เม.ย. 68	0.032	0.017
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	23-24 เม.ย. 68	0.020	0.014
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ



7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เมษายน 2568) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.178 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง ในช่วง 0.017-0.067 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.049 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.032 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568

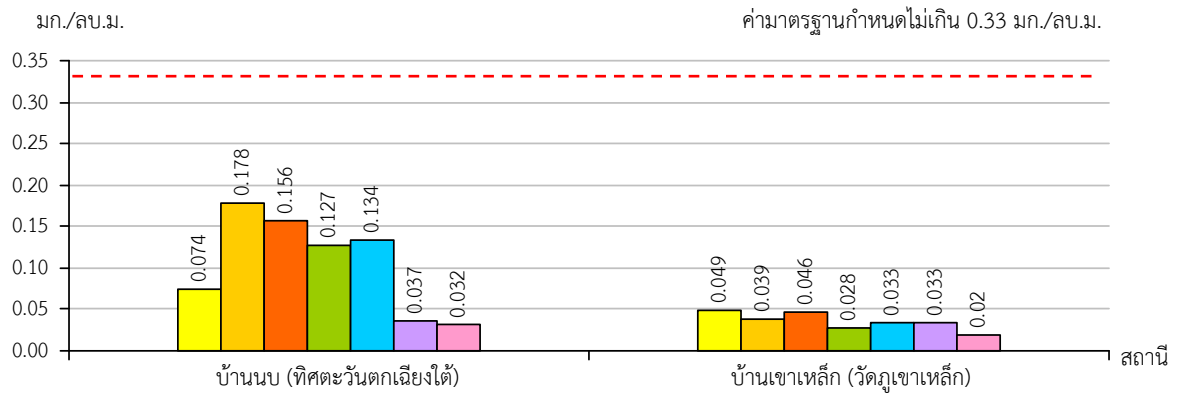
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	เม.ย. 65 ^{1/}	0.074	0.037
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.178	0.067
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.156	0.059
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.127	0.056
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.134	0.052
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.037	0.020
	เม.ย. 68 ^{2/}	0.032	0.017
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	เม.ย. 65 ^{1/}	0.049	0.030
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.039	0.021
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.046	0.032
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.028	0.011
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.033	0.024
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.033	0.017
	เม.ย. 68 ^{2/}	0.020	0.014
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

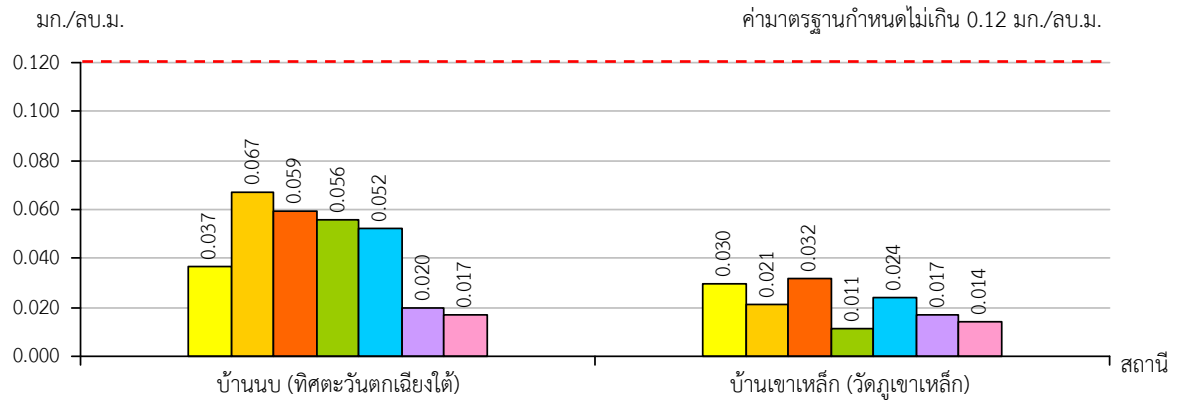
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 65
 ■ พ.ย. 65
 ■ มี.ค. 66
 ■ พ.ย. 66
 ■ เม.ย. 67
 ■ พ.ย. 67
 ■ เม.ย. 68

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) : UTM 47 P 578263 E, 970733 N
- (2) บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) : UTM 47 P 579837 E, 969832 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-24 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

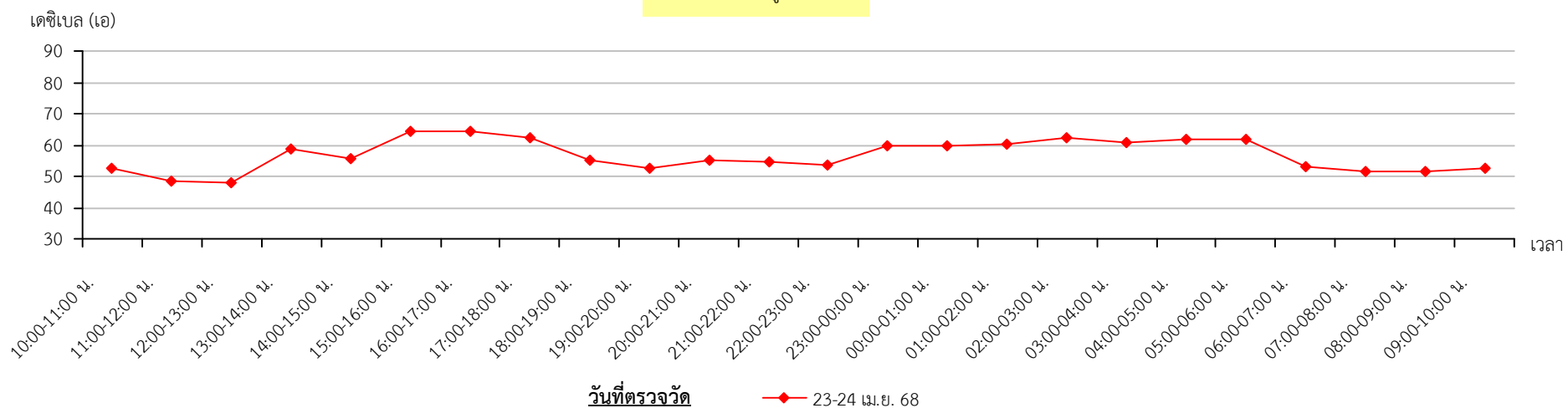
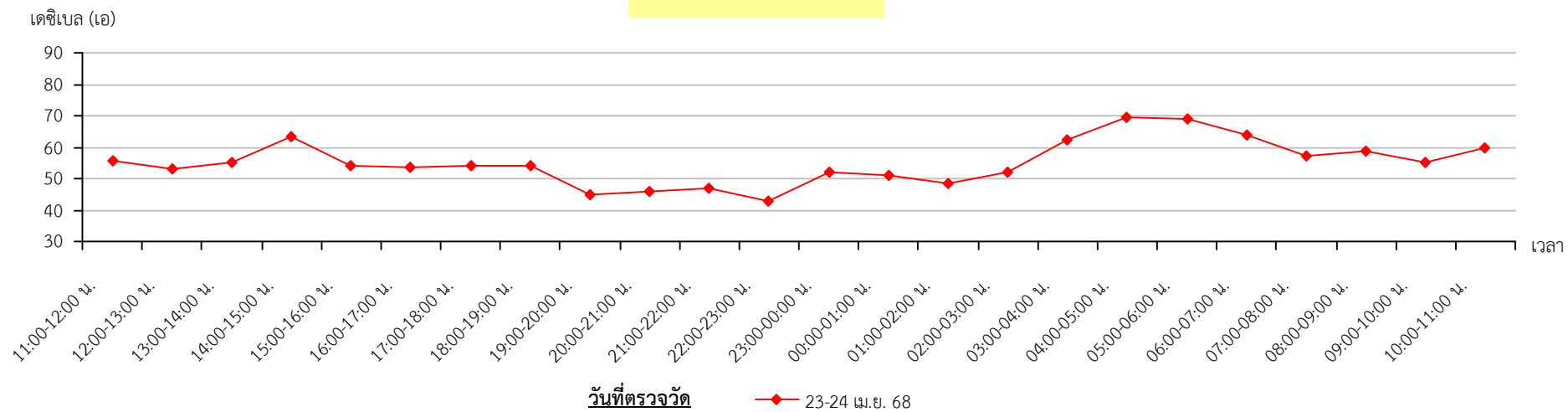
ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 60.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่า 93.6 เดซิเบล(เอ)

บ้านเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.1 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	23-24 เม.ย. 68	60.8	93.6
บ้านเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	23-24 เม.ย. 68	59.1	97.1
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงวันที่ 23-24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

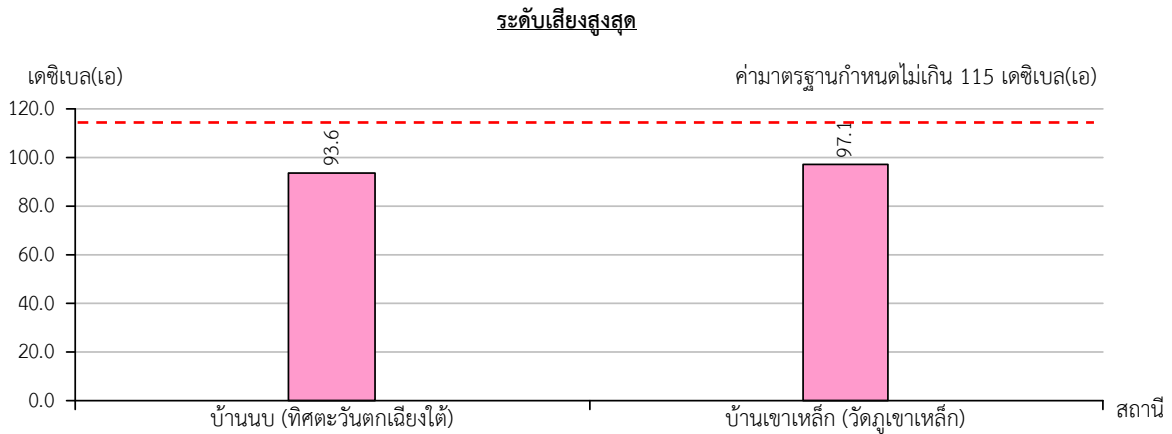
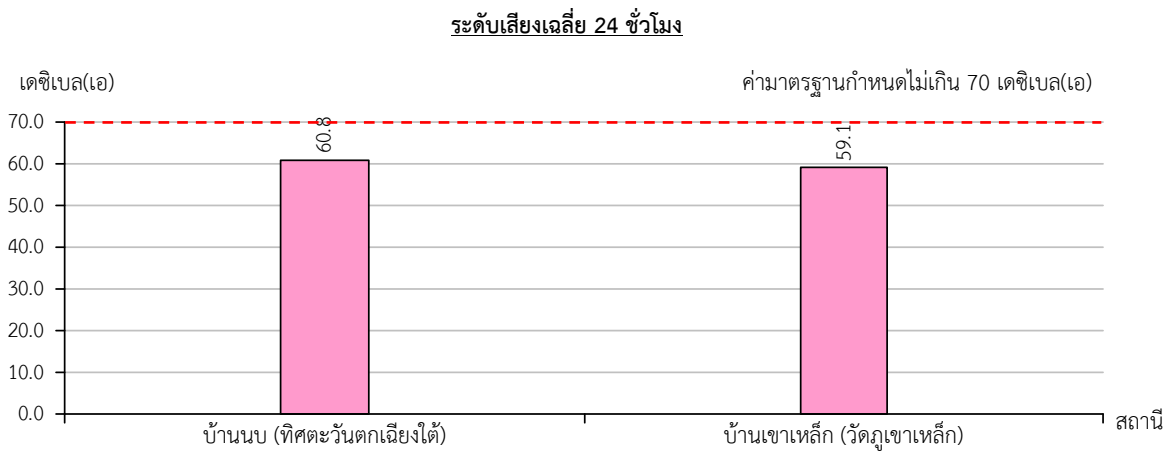
7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เมษายน 2568) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.6-104.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-59.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.7-108.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 ของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	เม.ย. 65 ^{1/}	62.2	89.6
	พ.ย. 65 ^{1/}	65.9	104.7
	มี.ค. 66 ^{1/}	61.9	98.2
	พ.ย. 66 ^{1/}	59.8	96.7
	เม.ย. 67 ^{1/}	65.2	103.8
	พ.ย. 67 ^{1/}	61.3	93.0
	เม.ย. 68 ^{2/}	60.8	93.6
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	เม.ย. 65 ^{1/}	50.6	81.7
	พ.ย. 65 ^{1/}	50.7	83.9
	มี.ค. 66 ^{1/}	57.0	108.9
	พ.ย. 66 ^{1/}	54.5	87.5
	เม.ย. 67 ^{1/}	53.4	95.3
	พ.ย. 67 ^{2/}	59.5	105.2
	เม.ย. 68 ^{2/}	59.1	97.1
มาตรฐาน		70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

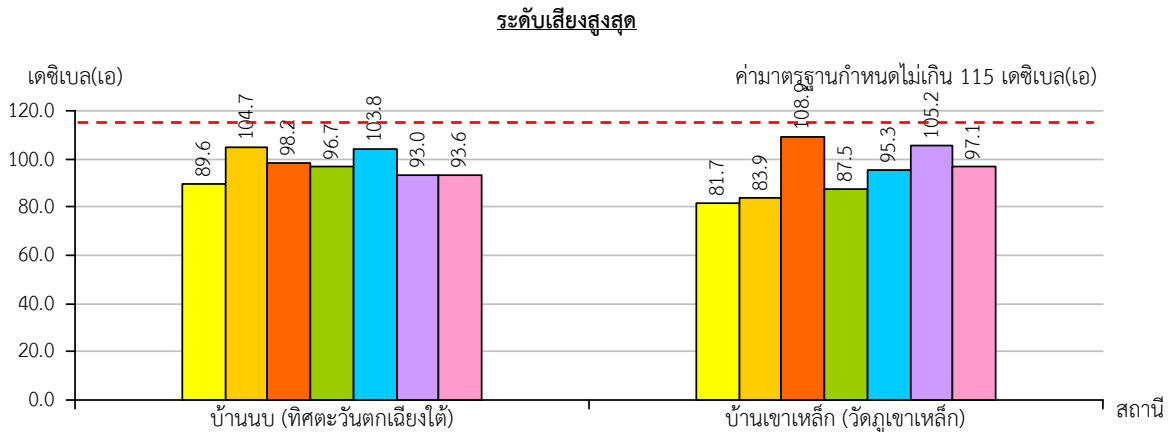
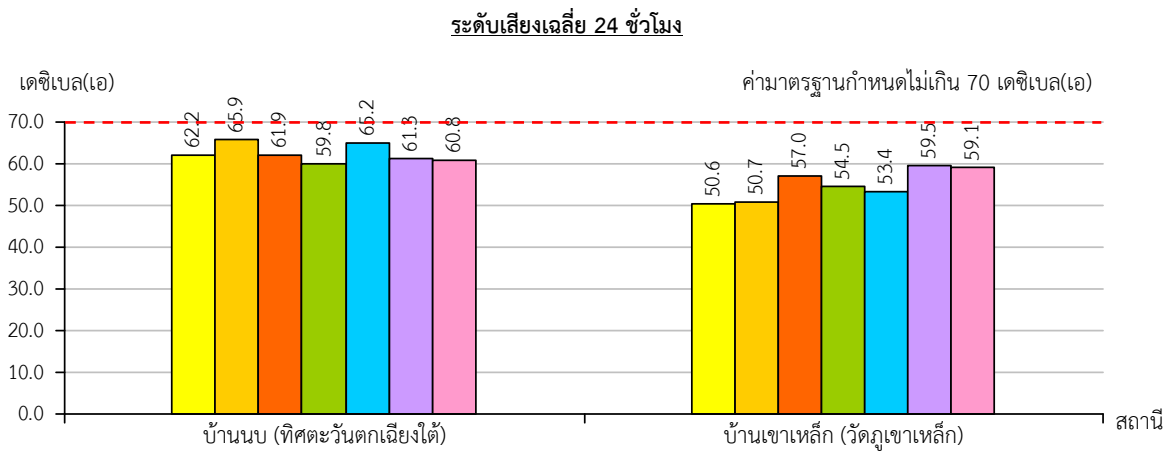
^{2/} บริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี ดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
สารหนู (Arsenic)	Digestion, ICP Method
ตะกั่ว (Lead)	Digestion, ICP Method
แคดเมียม (Cadmium)	Digestion, ICP Method
เหล็ก (Iron)	Digestion, ICP Method



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 65
 ■ พ.ย. 65
 ■ มี.ค. 66
 ■ พ.ย. 66
 ■ เม.ย. 67
 ■ พ.ย. 67
 ■ เม.ย. 68

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) : UTM 47 N 580108 E, 972418 N
- (2) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) : UTM 47 N 5878326 E, 970734 N
- (3) คลองกัน : UTM 47 N 580250 E, 968055 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 23 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุหนังสือที่ ออก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ที่ กพร. กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผัง กำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากเดิมอีก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ทางโครงการกำหนดแผนงานจะทำการตรวจวัดเพิ่มเติมในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป

ดังนั้นในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 ผลการวิเคราะห์น้ำเสียดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 2.6 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.0 เอ็นทียู สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0033 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.007 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.220 มก./ล.

คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่า 3.9 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 23 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.8 เอ็นทียู สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0021 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.546 มก./ล.

คลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 4.1 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 86 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 66 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 2.2 เอ็นทียู มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0026 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และเหล็กมีค่า 0.488 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 23 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	7.6	3.0	2.6	13	16	<1.0	0.220	0.0033	<0.003	<0.007
คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	7.2	3.8	3.9	23	25	<1.0	0.546	0.0021	<0.003	<0.007
คลองกัน	7.6	2.2	4.1	86	66	<1.0	0.488	0.0026	<0.003	<0.007
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.005**, 0.05***	0.05

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

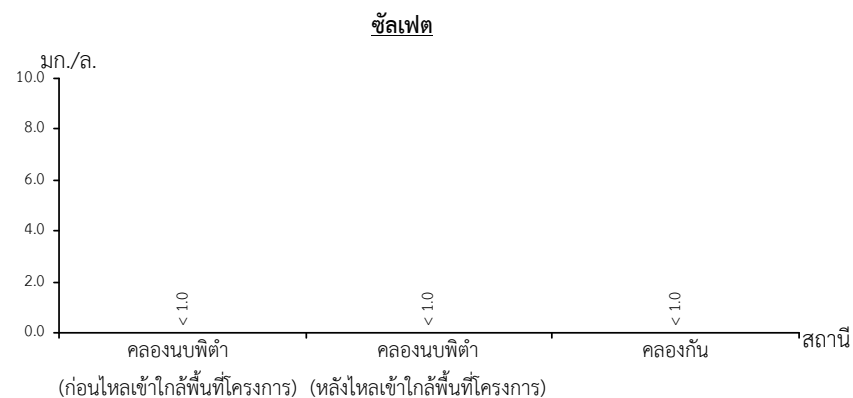
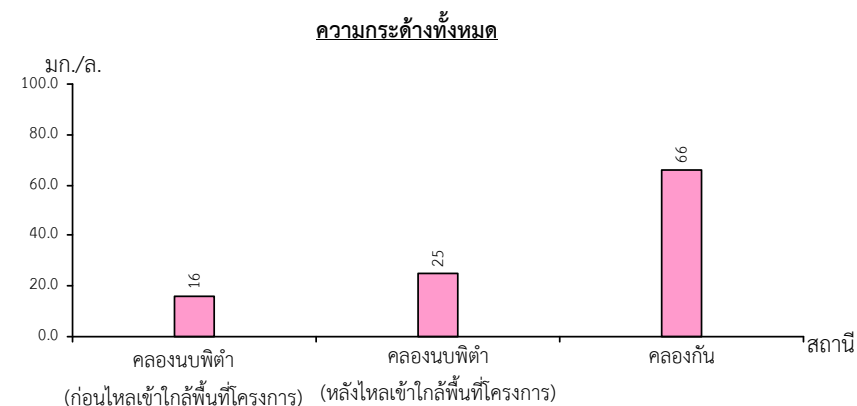
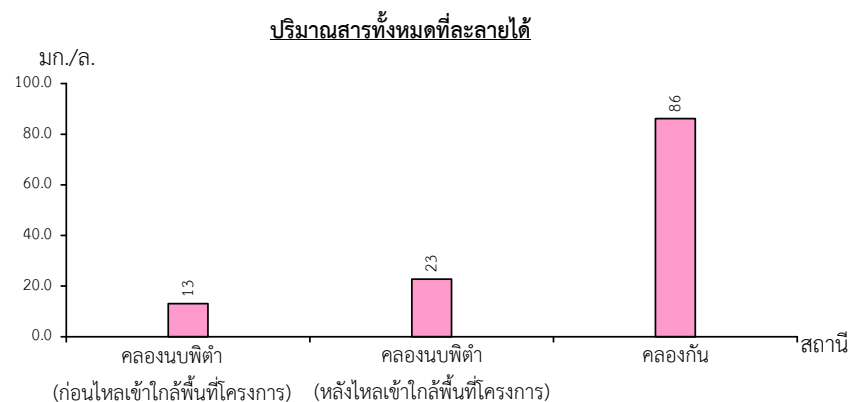
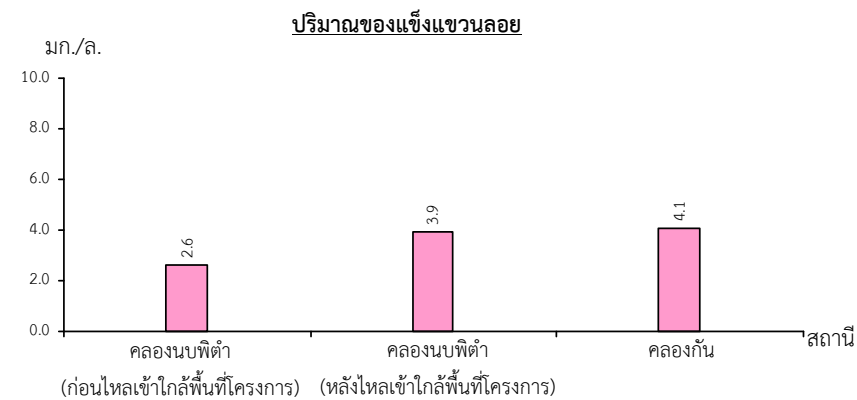
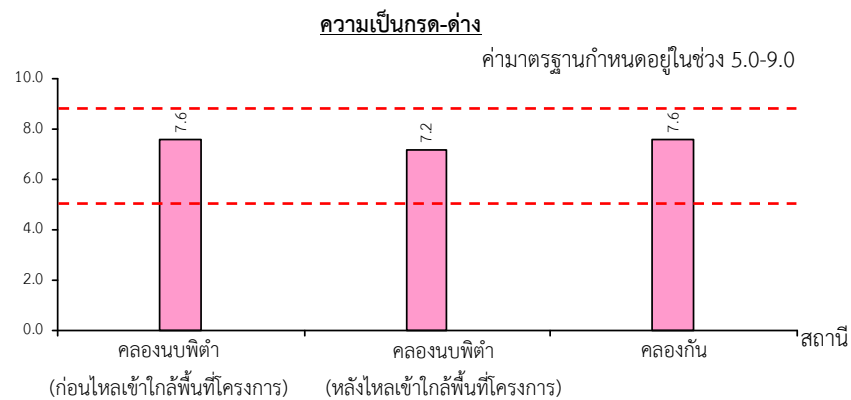
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกิน 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

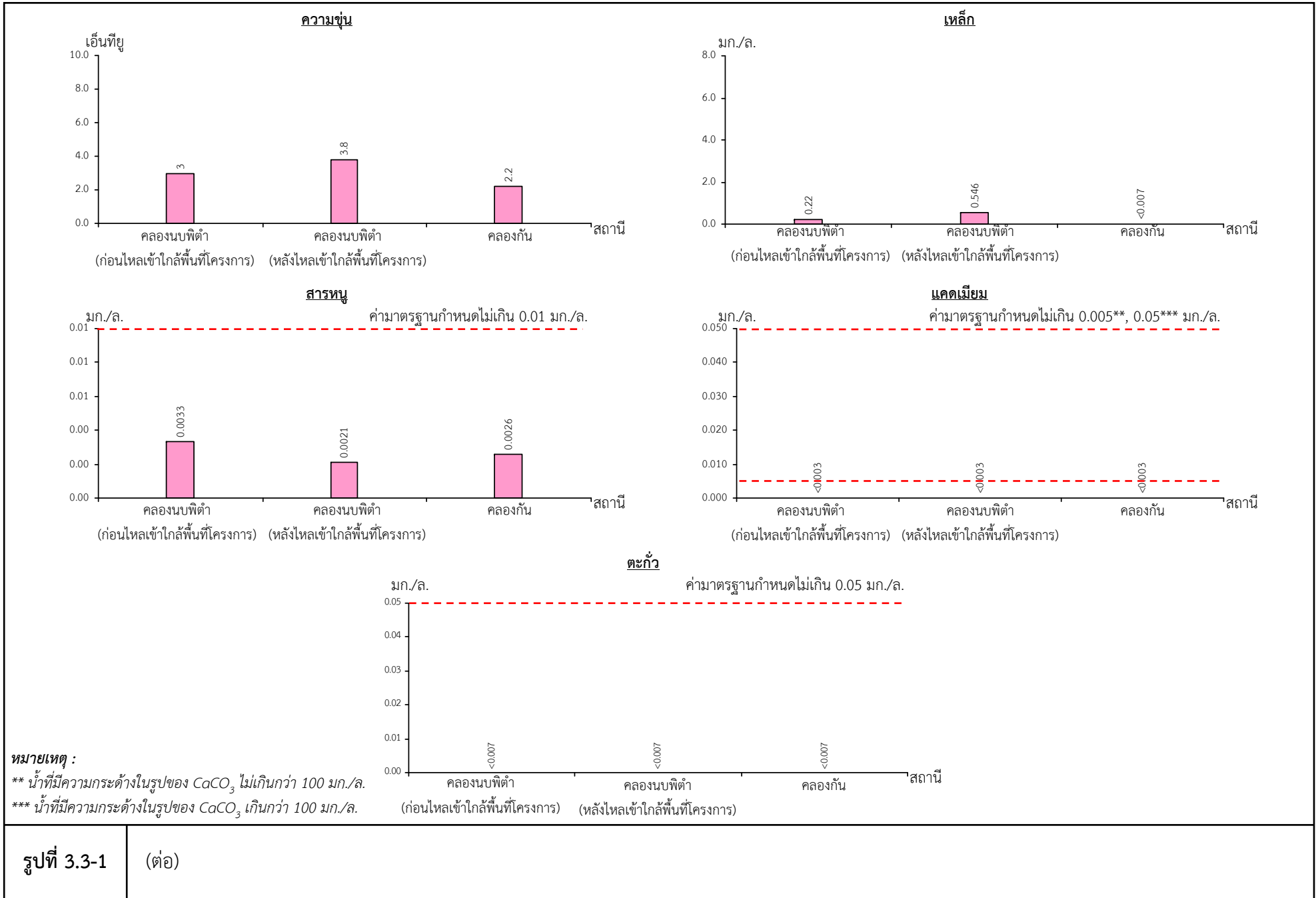
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อย

Detection limit: ซัลเฟต เท่ากับ 1.0 มก./ล., แคดเมียม เท่ากับ 0.003 มก./ล. และตะกั่ว เท่ากับ 0.007 มก./ล.



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 23 เมษายน 2568



5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 2.6-17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 13-19 ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.9-16 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-11 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.00-1.0 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.9-1.7 มก./ล. สารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0035 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.007-0.01 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.002 มก./ล. และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02 -0.10มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.451 มก./ล.

คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-214 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าน้อยกว่า 2.5มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 14-60 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 12-48 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.59-280 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-1.0 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.5 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0072 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.0033-0.002 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.007-0.01 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.002 มก./ล. และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-7.2 มก./ล.

คลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และอยู่ในช่วง 3.9-72 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 46-218 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 26-152 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-63 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-1.0 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 1.8-3.4 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0034 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01-0.010 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0002-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.02-1.4 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	เม.ย.65 ^{1/}	6.9	0.80	<2.5	<2.5	3.9	<5.00	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	6.8	2.9	12	<2.5	12	<5.00	<0.10	0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	7.0	2.2	<2.5	17	10	<5.00	0.10	0.0035	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	7.9	<2.5	13	16	<5.00	0.20	<0.0020	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.8	0.75	<2.5	19	16	0.9	<0.02	0.002	<0.0003	0.011
	พ.ย. 67 ^{1/}	7.2	11	17	17	5.0	1.7	0.451	0.0013	<0.003	<0.007
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.6	3.0	2.6	13	16	<1.0	0.220	0.0033	<0.003	<0.007
คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	เม.ย.65 ^{1/}	6.7	1.7	<2.5	<2.5	12	<5.00	0.31	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	1.6	4.8	14	24	<5.00	0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	6.8	1.6	<2.5	25	48	<5.00	0.43	0.0033	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	280	214	60	28	<5.00	7.2	<0.0002	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.2	0.59	3.0	27	16	1.4	0.13	0.002	<0.0003	0.008
	พ.ย. 67 ^{1/}	7.3	7.6	9.0	24	15	2.5	0.584	0.0016	<0.003	<0.007
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.2	3.8	3.9	23	25	<1.0	0.546	0.0021	<0.003	<0.007

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองกัน	เม.ย.65 ^{1/}	7.3	0.36	3.9	49	44	<5.00	0.51	<0.0022	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	7.5	19	15	104	132	<5.00	0.34	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	7.4	0.14	<2.5	110	92	<5.00	<0.10	0.0027	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.4	63	72	98	74	<5.00	0.65	0.005	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.5	6.0	8.1	218	152	1.8	<0.02	0.002	<0.0003	0.010
	พ.ย. 67 ^{1/}	7.2	19	23	46	26	3.4	1.4	0.0034	<0.003	<0.007
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.6	2.2	4.1	86	66	<1.0	0.488	0.0026	<0.003	<0.007
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.005**, 0.05***	0.05

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

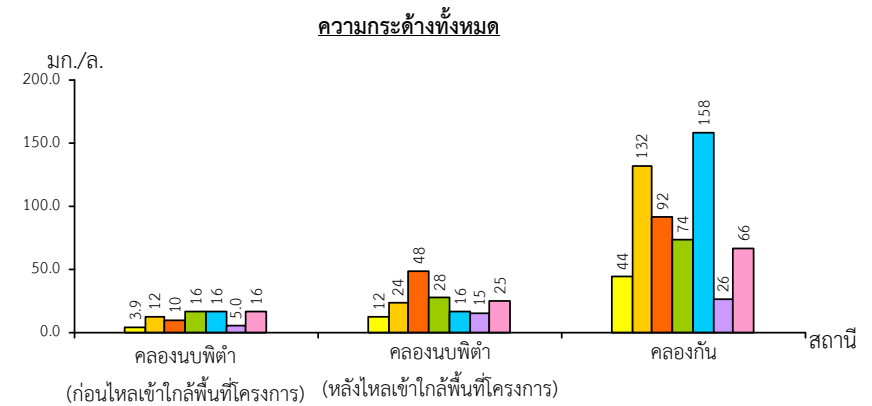
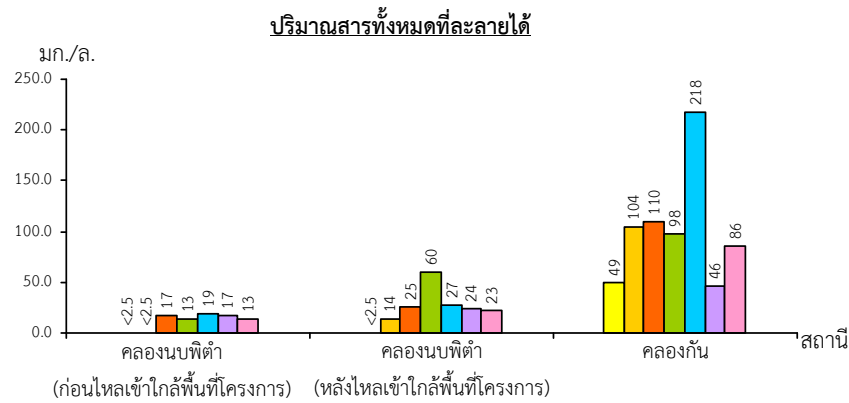
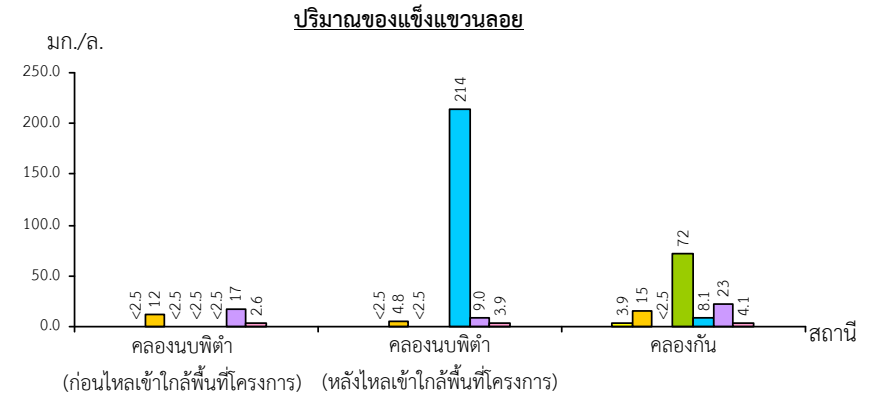
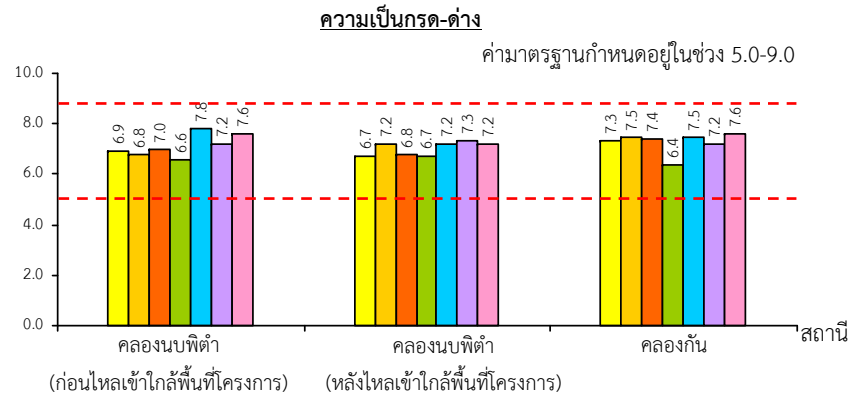
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกิน 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

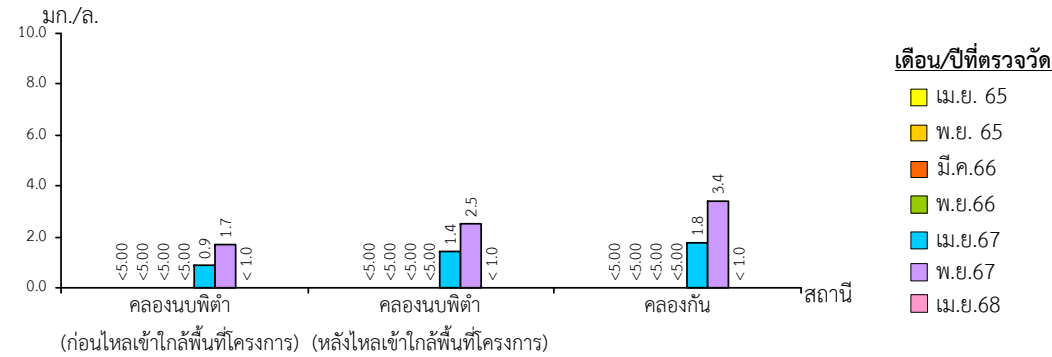
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อย

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย เท่ากับ 2.5 มก./ล. , ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เท่ากับ 2.5 มก./ล. ซิลิเกตเท่ากับ 1.0, 5.00 มก./ล., เหล็กเท่ากับ 0.02, 0.10 มก./ล.,

สารหนูเท่ากับ 0.0020, 0.0022 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.0003, 0.002 และ 0.003 มก./ล. และตะกั่วเท่ากับ 0.007, 0.01 มก./ล.

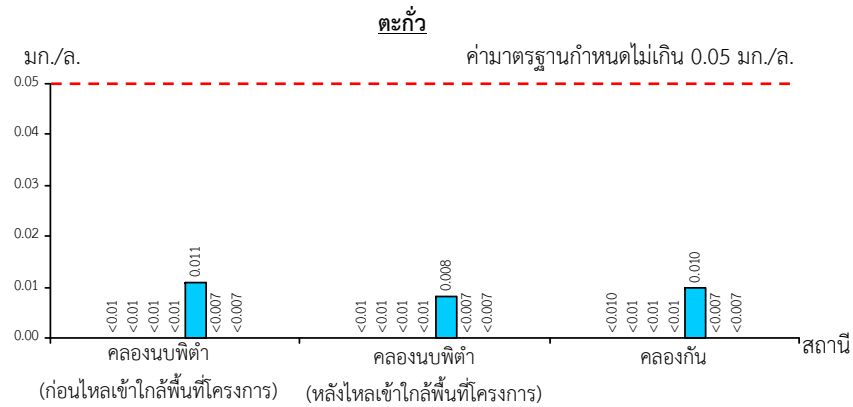
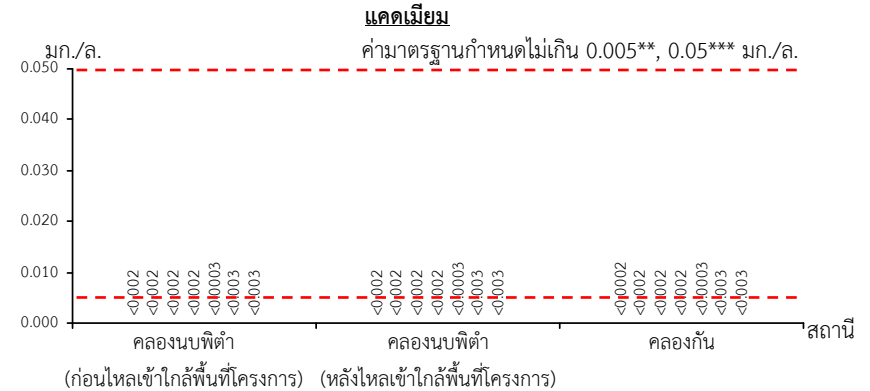
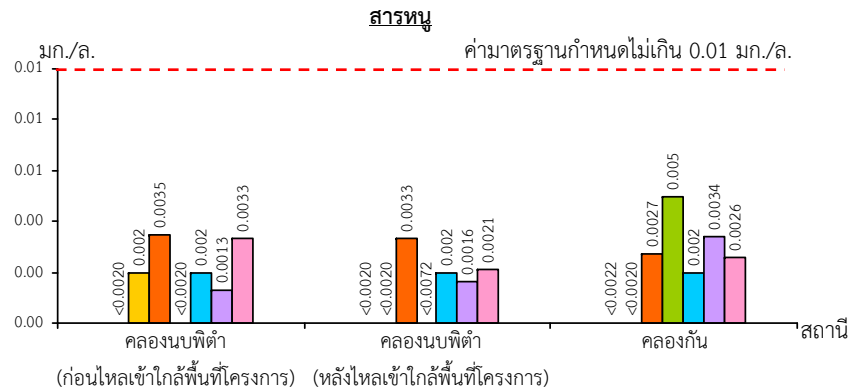
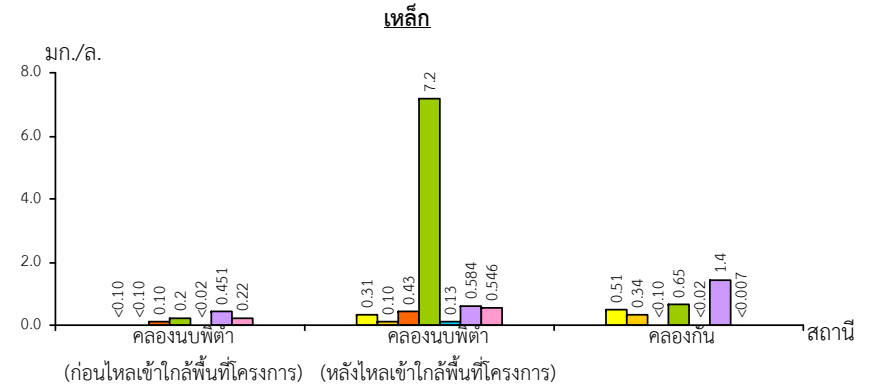
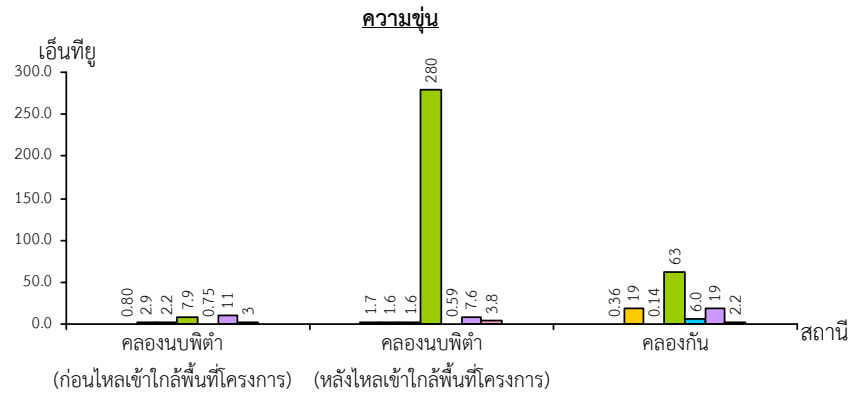


ซีลเฟด



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

- เม.ย. 65
- พ.ย. 65
- มี.ค. 66
- พ.ย. 66
- เม.ย. 67
- พ.ย. 67
- เม.ย. 68

หมายเหตุ :

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

รูปที่ 3.3-2

(ต่อ)

3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
2. บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน	ทุกครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 21 มิถุนายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ทำการตรวจโดยคลินิกแล็ปสครีนญา มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.4-1 และเอกสารแนบ 14

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	26	10	16	61.5	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มี ความผิดปกติจะดำเนินการแจ้ง พนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความ ผิดปกติดังกล่าว
2. สมรรถภาพการได้ยิน	26	17	9	34.7	
3. เอกซเรย์ทรวงอก	26	25	1	3.8	

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (2567)

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 26 ราย พบว่า ปกติ 10 ราย ผิดปกติ 16 (61.5 เปอร์เซ็นต์) สาเหตุความผิดปกติอาจเกิดจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน ประวัติทางการแพทย์ของครอบครัว เกิดจากการส่งต่อจากรุ่นสู่รุ่นผ่านทางพันธุกรรม และทานอาหารที่มีโซเดียมสูงอาจทำให้เกิดภาวะความดันสูง โดยแพทย์แนะนำให้ลดอาหารประเภทไขมัน อาหารรสเค็ม ตรวจวัดความดันอย่างต่อเนื่อง และควรพบแพทย์เพื่อควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิก

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก มีผู้เข้ารับการตรวจ 26 ราย พบว่า ปกติ 25 ราย ผิดปกติ 1 (3.8 เปอร์เซ็นต์) สาเหตุสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา

ผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน มีผู้เข้ารับการตรวจ 26 ราย พบว่า ปกติ 17 ราย ผิดปกติ 9 (34.7 เปอร์เซ็นต์) สาเหตุสาเหตุความผิดปกติ อาจมาจากปัจจัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ ส่วนใหญ่พนักงานที่มีความผิดปกติ จะมาจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ขับรถตักหินและในโรงโม่หิน ที่มีโอกาสจะได้รับความเสี่ยงจากเสียง จากการปฏิบัติงานมากกว่า พนักงานฝ่ายอื่นๆ ซึ่งทางโครงการจัดให้มีการสลับพนักงานในการทำงานคนละ 4-5 ชม. เพื่อไม่ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ให้เหมาะสมกับหน้าที่การปฏิบัติงานของแต่ละส่วน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการไต่ยืน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

บทที่ 4

**สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 19/2550 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอหนองพิต้า จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2552 คำขอประทานบัตรที่ 19/2550 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33104/15926 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2553 สิ้นสุดวันที่ 20 ตุลาคม 2563 โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552

ในปี 2559 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นจดทะเบียนเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) และเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรต่อ กพร. และ กพร. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานดังกล่าว โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใหม่ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไป ตามหนังสือที่ อก 0508/4163 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2560 และต่อมาได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 รวมมีอายุประทานบัตร 30 ปี

ในปี 2567 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมืองต่อ กพร. และ กพร. พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 33104/15926) ฉบับเดือนสิงหาคม 2560 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือ กพร. ที่ อก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินงานในปัจจุบันรายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นไปตามแผนผังโครงการท่าเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาตในปี 2567 และดำเนินงานตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6026 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552 และมาตรการฯ ที่ อก 0506/ป(1)32 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงวันที่ 23-24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตา (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิตา (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดเพิ่มเติมจากเดิมอีกจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ทางโครงการกำหนดแผนงานจะทำการตรวจวัดเพิ่มเติมในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป

4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ทำการตรวจโดยคลินิกแล็บศรัณญา มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน โดยมีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 26 ราย ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ พบว่าปกติ 10 ราย ผิดปกติ 16 (61.5 เปอร์เซ็นต์) ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก พบว่าปกติ 25 ราย ผิดปกติ 1 (3.8 เปอร์เซ็นต์) และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าปกติ 17 ราย ผิดปกติ 9 ราย (34.7 เปอร์เซ็นต์) ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นที่ต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตามที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดต่อไป