

## มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.2.1 คุณภาพอากาศ
- 2.2.2 ความเร็วและทิศทางลม
- 2.2.3 ระดับเสียง
- 2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
- 2.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 2.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์

ประทานบัตรที่ 27664/15949

บริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด

ตำบลปาดังเบซาร์ อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

## บทที่ 2

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปาดังเบซาร์ อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6858 ลงวันที่ 10 กันยายน 2552 และตามหนังสือที่ อก 0506/5261 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6858 ลงวันที่ 10 กันยายน 2552

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                               |
| 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> </ul>              | -                                                              | -                                                             |
| 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> </ul> | -                                                              | -                                                             |
| 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ</li> </ul>                                                                           | -                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 6</li> </ul> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |               |
| 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</li> </ul> | -                                                          | -             |
| 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ</li> </ul>                                                                                                                           | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |               |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา</li> </ul> | -                                                          | -             |
| 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์แก่ชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                        | -                                                          | -             |

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6858 ลงวันที่ 10 กันยายน 2552

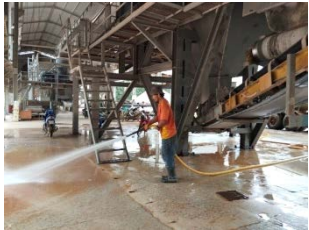
| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
| 1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบ<br>กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของ<br>โครงการให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพเดิม<br>ให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่จำเป็น | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบและ<br/>ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนด<br/>ขอบเขตพื้นที่ การทำเหมืองอย่างชัดเจนตาม<br/>แผนงานที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง</li> </ul> | -                                                              | -                                                                                                                                                                                                |
| 2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน<br>บริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และ<br>บริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว<br/>บริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และ<br/>บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</li> </ul>                                         | -                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1</li> </ul>  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ให้เปิดทำเหมืองแบบ Cut and Fill โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณอักษร “ห1” ในช่วงปีที่ 1 และอักษร “ห2” ในช่วงปีที่ 2 แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้ความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนในการเปิดหน้าเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง</li> </ul>                                                        | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 2</li> </ul>  <p>ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน<br/>ของโครงการ</p> |
| 4. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราวเนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่ ไว้บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกเพื่อรองรับเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองในช่วงที่ 1                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ผู้ถือประทานบัตรได้นำไปสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ในส่วนที่เหลือจากการทำเหมืองเพิ่มเติม นำไปไว้พื้นที่เก็บกองชั่วคราว เพื่อสำรองไว้ถมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองหรือนำไปปรับปรุงคันทำนบดิน เส้นทางขนส่งแร่ต่อไป</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 8 รูปที่ 3</li> </ul>  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>               |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 5. ให้น้ำดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ไปถมกลับบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ไปถมกลับบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว</li> </ul> | -                                                          | -             |
| 6. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</li> </ul>                                                                   | -                                                          | -             |
| 7. บริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>                                              | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยุ้งรับแร่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยุ้งรับแร่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด</li> <li>- สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</li> <li>- พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดพื้นที่โรงโม่หินโดยการฉีดพรมน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองของโรงโม่หิน</li> </ul> </li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |  <p>อาคารปิดคลุม 3 ด้าน</p>  <p>อาคารปิดคลุมยุ้งรับหินใหญ่</p>  <p>หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            |  <p>ระบบสเปรย์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 5</li> </ul>  <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และในขณะที่เครื่องจักรหรือยานพาหนะทำงานอยู่ พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นโรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การดำเนินการของโครงการมีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ และในขณะที่เครื่องจักรหรือยานพาหนะทำงานอยู่ พร้อมทั้งทำความสะอาดฝุ่นบริเวณพื้นโรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 5</li> </ul>  <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน</p> |
| 4. มีระบบล้างล้อรถที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถสำหรับล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้เป็นผิวถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ฉีดพรมน้ำเป็นระยะๆ โดยในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้เป็นผิวถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>                                                            | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่เสมอ |                        |                                                            |  <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6</li> </ul>  <p>เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |  <p>ทางหลวงชนบท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง และกำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7</li> </ul>  <p>การปิดคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8</li> </ul>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>3. ระดับเสียง</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |               |
| 1. ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>หัวหน้างานมีการปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ</li> </ul>                                                                                                                  | -                                                          | -             |
| 2. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน</li> </ul>                                                                                                        | -                                                          | -             |
| <b>4. การใช้วัตถุระเบิด</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |               |
| 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 170 ปอนด์/ จังหวะ-ถ่วง (ไม่เกิน 77 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง) โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือนและเสียงจากการระเบิด | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ตามหนังสือที่ออก 0506/5261 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือนและเสียงจากการระเบิด</li> </ul> | -                                                          | -             |
| 2. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิดพร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิดพร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ</li> </ul>                                                        | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ให้เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการระเบิดหน้าเหมืองแต่ละครั้งผู้ควบคุมการระเบิดหน้าเหมืองได้สั่งการให้มีการเก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</li> </ul>                                                                                                                                | -                                                          | -                                                                                  |
| 4. ให้ปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการระเบิดหน้าเหมืองแต่ละครั้งผู้ควบคุมการระเบิดหน้าเหมืองได้สั่งการให้ปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</li> </ul>                                                                                                                                                       | -                                                          | -                                                                                  |
| 5. ให้ทำการจุดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา โดยให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินภายในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากผู้ถือประทานบัตรได้ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเวลาระเบิด จากเดิม 16.00-17.00 นาฬิกา เป็นเวลา 11.00-12.00 นาฬิกา และได้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 11.00-12.00 นาฬิกา โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งได้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร รอบเขตประทานบัตร</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 5</li> <li>เอกสารแนบ 7</li> </ul> |
| 6. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิด ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือ                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิด ไว้บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>                                                                                                                                                         | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 9</li> </ul>             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |  <p>ป้ายเวลาระเบิด</p> |
| 7. บริษัทฯ จะมีการตรวจสอบก่อนการระเบิดหิน ว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพย์สินและชาวบ้านหรือไม่ และทางบริษัทจะตรวจสอบจนแน่ใจว่าปลอดภัยจริงๆ ก่อนทำการระเบิดหิน แต่หากการกระทำดังกล่าวมีผลกระทบเกิดขึ้น ทางบริษัทฯ ยินดี จะยอมรับและชดใช้ค่าเสียหายตามแต่สมควร | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการมีการตรวจสอบก่อนการระเบิดหิน ว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพย์สินและชาวบ้านหรือไม่ ก่อนทำการระเบิดหิน และหากมีผลกระทบเกิดขึ้น ผู้ถือประทานบัตรยินดีจะยอมรับและชดใช้ค่าเสียหายตามแต่สมควร</li> </ul> | -                                                              | -                                                                                                         |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                               |
| 1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความสูง 2 เมตร ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร และด้านบนคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด พร้อมมีการนำเศษดินจากการเปิดพื้นที่หน้าเหมืองมาทำการปรับปรุงคันทำนบดินอยู่เสมอ</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 10</li> </ul>  <p>คันทำนบดิน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบของโครงการ</p>                                                                     |
| 2. ให้เก็บกองเปลือกดินเศษหินไว้บริเวณพื้นที่ราบในเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เป็นการชั่วคราว เนื้อที่ 4.2 ไร่ สูง 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบจากการเก็บกองฯ บริเวณอื่น และให้นำไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ผู้ถือประทานบัตรได้นำไปสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ในส่วนที่เหลือจากการทำเหมืองเพิ่มเติม นำไปไว้พื้นที่เก็บกองชั่วคราว เพื่อสำรองไว้ถมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองหรือนำไปปรับปรุงคันทำนบดิน เส้นทางขนส่งแร่ต่อไป</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3</li> </ul>  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. กำหนดให้ขุมเหมืองเก่า บริเวณขอบเนินทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก (อักษร “บ”) เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินในปีที่ 1 และพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2-10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงขุมเหมืองเก่าให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ เพื่อรองรับน้ำชะบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul>                                                                                                           | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11</li> </ul>  <p>บ่อรวบรวมน้ำชะบริเวณขุมเหมือง</p> |
| 4. หากพบว่ามีตะกอนในบ่อมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของปริมาตรบ่อ ต้องรับทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่บ่อรับน้ำมีตะกอนดินทับถมในปริมาณมาก หรือประเมินได้ว่าปริมาณตะกอนดินที่ทับถมมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาตรบ่อ ผู้ถือประทานบัตรจะทำการขุดลอกตะกอนดิน เพื่อเพิ่มปริมาตรของบ่อรับน้ำให้ทันช่วงฤดูฝน</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                |
| 5. ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ตรวจสอบคันทำนบดินให้มีสภาพที่แข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวจะรีบซ่อมแซมโดยทันที</li> </ul>                                                                                            | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                |
| 6. ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ขณะที่ มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้แจ้งต่อพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ขณะที่ มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ</li> </ul>                                                                           | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากขอบคำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบสูง 2 เมตร ฐานกว้าง 3 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ตามแนวเว้นเขตและคันทำนบดินแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงและเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ด้วย | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงและเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ และทำการติดตั้งเสาเหล็กแสดงเขตการทำเหมือง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 12</li> </ul>  <p>พื้นที่แนวต้นไม้เดิมและแนวเขต<br/>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> |
| 2. ให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เพราะอาจเป็นการรบกวนการดำเนินชีวิตของสัตว์ป่าบางชนิด                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน เพราะอาจเป็นการรบกวนการดำเนินชีวิตของสัตว์ป่าบางชนิด</li> </ul>                                                                                       | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                                           |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล และควบคุมมิให้พนักงาน หรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดต้นไม้ ลำสั้วป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล และควบคุมมิให้พนักงาน หรือคนงานเหมืองลักลอบตัดต้นไม้ ลำสั้วป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</li> </ul>                                                                                                                                                          | -                                                          | -                                                                                                                                                                                        |
| 4. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟหรือการทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าได้                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 13</li> </ul>  <p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์</p> |
| 5. ให้โครงการตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่า ความหลากหลาย ชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่า มีแนวโน้มที่แสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที | <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นสวนยางพาราที่มีการทำกิจกรรมต่างๆ ของราษฎรเจ้าของสวนยางพารา ดังนั้นจึงไม่เหมาะสมที่จะเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าใดๆ อย่างไรก็ตามทางผู้ประกอบการได้มีกฎระเบียบที่เคร่งครัดในการควบคุมมิให้พนักงาน หรือคนงานเหมืองลักลอบตัดต้นไม้ ลำสั้วป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                                        |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 6. เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ทำการสร้างรั้วลวดหนามบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์ป่าตกลงไปในขุมเหมือง                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะทำการล้อมรั้วลวดหนามบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์ป่าตกลงไปในขุมเหมือง</li> </ul>                                                                                                 | -                                                          | -             |
| <b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |               |
| <b>1. การเกษตรกรรม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |               |
| 1. ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสงขลาทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง</li> </ul> | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. การคมนาคม</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. การบรรทุกขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หิน ไปยังแหล่งรับซื้อแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยกำหนดให้ชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7<br/> <br/> การปิดคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุก </li> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8<br/> <br/> ป้ายจำกัดความเร็ว </li> </ul> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 14</li> </ul>  <p>จุดซังน้ำหน้ารถบรรทุก</p>                                                                                                                  |
| 2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6</li> </ul>  <p>เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>  <p>ทางหลวงชนบท</p> |

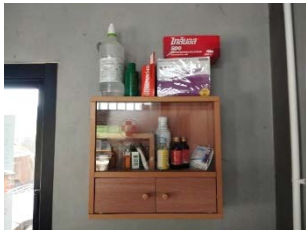
| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. หากมีประชาชนร้องเรียนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มิมีประชาชนร้องเรียนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>                                                                                                                                               | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและสัญญาณไฟกระพริบ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ กระຈกໂຄ້ງຈາຈຽງ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 15</li> </ul>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>  <p>สัญญาณไฟกระพริบ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |  <p>กระจกโค้งจราจร</p> |
| 5. ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเวลาหลังจากเด็กไปโรงเรียนและช่วงบ่ายให้หยุดทำงานในระหว่างเด็กเลิกเรียนเรียบร้อยแล้ว เพื่อความปลอดภัยของนักเรียนและผู้ปกครองตลอดถึงชาวบ้านทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในเวลา 08.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                         |
| <b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                           |
| <b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                           |
| 1. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายจ้างแรงงานในท้องถิ่นในการทำงานและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> </ul>                                                  | -                                                          | -                                                                                                         |
| 2. ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน</li> </ul>                                     | -                                                          | -                                                                                                         |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัด มัสยิด และโรงเรียน                                                             | ● ผู้ถือประทานบัตรได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ตามความเหมาะสม                                                                                                        | -                                                          | ● เอกสารแนบ 8 |
| 4. ให้โครงการทำเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อระบุว่าจะสนับสนุนด้านงบประมาณแก่มัสยิด ภายในชุมชนอย่างต่อเนื่อง                                                                                                     | ● ผู้ถือประทานบัตรได้ให้การสนับสนุนในด้านศาสนา ทุกศาสนาตามการร้องขอ                                                                                                                                                 | -                                                          | -             |
| <b>2. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |               |
| 1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง                 | ● ผู้ถือประทานบัตรได้ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง                    | -                                                          | -             |
| 2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน | ● ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน | -                                                          | ● เอกสารแนบ 9 |
| 3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                | ● ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนภายในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                  | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 4. ให้ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม และการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม และการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ</li> </ul> | -                                                          | -                                                             |
| 5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของการช่วยเหลืองานบุญ งานกุศลต่างๆ ส่งเสริมด้านการกีฬาทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยการบริจาคช่วยเหลือทางด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม</li> </ul>                                                                    | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 8</li> </ul> |
| 6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม</li> </ul>                                                                       | -                                                          | -                                                             |
| 7. ให้บริจาคเงินเข้ามัสยิด เพื่อที่ทางมัสยิดบ้านตะลีจะได้นำเงินมาจ้างครูสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรให้ความร่วมมือในการบริจาคช่วยมัสยิดตามที่ร้องขอ</li> </ul>                                                                                                                         | -                                                          | -                                                             |
| 8. ในกรณีที่ชาวบ้านต้องการขอบริจาคเงินเพื่อส่วนรวมทางตัวแทนชาวบ้านจะต้องทำหนังสือผ่าน อบต. ทุกครั้ง                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้แจ้งให้ผู้นำชุมชนแจ้งต่อชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงทราบว่า ในกรณีที่ชาวบ้านต้องการขอบริจาคเงินเพื่อส่วนรวมทางตัวแทนชาวบ้านจะต้องทำหนังสือผ่าน อบต. ทุกครั้ง</li> </ul>              | -                                                          | -                                                             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. การสาธารณสุข</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. ให้ความช่วยเหลืองบประมาณด้านสาธารณสุข แก่สถานบริการทางสาธารณสุขที่ให้บริการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือสถานบริการสาธารณสุขที่ให้บริการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>                                                                                                                             | -                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนด้านความปลอดภัยและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกจ้างได้รับอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 16</li> </ul>  <p>การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายความปลอดภัย</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |  <p>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง</p>                                                                            |
| 2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสำนักงานของโครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> </ul>                                        | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 17</li> </ul>  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> |
| 3. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                                            |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานทุก 2 สัปดาห์ รวมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</li> </ul>                                                                                                                                           | -                                                          | -                                                                                                                                                                                 |
| 5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                                 |
| 6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>หัวหน้างานมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</li> </ul>                                                                                                                                        | -                                                          | -                                                                                                                                                                                 |
| 7. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 18</li> </ul>  <p>น้ำดื่มสะอาด</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |  <p>ห้องสุขา</p> |
| <b>5. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                                     |
| <p>1. ในระหว่างการทำเหมือง ทางบริษัทจะต้องสั่งการให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นดิน จะต้องหยุดดำเนินการ และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 13 สงขลาทราบ เพื่อจะได้พิจารณาหาทางแก้ไขมิให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ก่อนจะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นดิน ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดดำเนินการ และจะรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 13 สงขลาทราบ เพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขมิให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ก่อนจะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                   |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b>                                                                    |                                                                                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| 1. ให้ปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบนคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบนคันทำนบดิน</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1</li> </ul>  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                 |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 10</li> </ul>  <p>คันทำนบดิน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                            |  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบของโครงการ</p> |
| 2. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง ให้บำรุงรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                       |

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6858 ลงวันที่ 10 กันยายน 2552

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละ ด้านทิศเหนือ บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ทำการตรวจวัดอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตามหนังสือที่ อก 0506/5261 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละด้านทิศเหนือ บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul> | -                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 19</li> </ul>  <p>บ้านตะไละด้านทิศเหนือ</p>  <p>บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            |  <p>โรงเรียนสัจจาวลัยวิทย์ 2<br/>(บ้านเขารูปช้าง)</p>  <p>สำนักงานโรงเต่งแร่ของโครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ให้ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.8-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมลมเฉื่อย (Gentle breeze)</li> </ul>                                             | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 20</li> </ul>  <p>สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ</p> |
| <b>2. ระดับเสียง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| 1. ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตกโรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 21</li> </ul>  <p>บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ</p>     |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม |                        |                                                            |  <p>บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก</p>  <p>โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2<br/>(บ้านเขารูปช้าง)</p>  <p>สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. แรงสั่นสะเทือน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                            |
| 1. ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละด้านทิศเหนือ และบริเวณถ้ำเขารูปช้าง ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดง คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละด้านทิศเหนือ และบริเวณถ้ำเขารูปช้าง ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบ ป.5</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                          |
| <b>4. คุณภาพน้ำ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                            |
| 1. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกา คลองเขารูปช้าง น้ำบ่อต้นบ้านตะไละ และน้ำบาดาลบ้านสีแยกพัฒนา ทำการวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกา คลองเขารูปช้าง น้ำบ่อต้นบ้านตะไละ และน้ำบาดาลบ้านสีแยกพัฒนา ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>                                                                                                                                      | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 22</li> </ul>  <p>คลองกา</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            |  <p>คลองเขารูปช้าง</p>                                                                                                                                                          |
|                    |                        |                                                            | <p>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 23</p>  <p>น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ</p>  <p>น้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนา</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. อาชีวอนามัย</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับ บริษัท เพชรภูผาเพิ่มทรัพย์ จำกัด จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี</li> </ul>          | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 10</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| <b>6. การคมนาคม</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6</li> </ul> <div data-bbox="1749 783 2069 1015" data-label="Image"> </div> <p>เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <div data-bbox="1749 1078 2069 1310" data-label="Image"> </div> <p>ทางหลวงชนบท</p> |

ตารางที่ 2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/5261 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบเขต<br>ประทานบัตรในระยะ 10 เมตร และจัดทำป้าย<br>หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวกันเขตพื้นที่<br>ไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแล<br>รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้<br>เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่<br>ท้องถิ่นให้แน่นทึบ และจัดทำป้ายแสดงข้อมูล<br>เกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร<br>เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้<br>บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่<br>สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้เว้นแนวเขตพื้นที่<br/>ไม่ทำเหมืองโดยรอบเขตประทานบัตรในระยะ 10<br/>เมตร และจัดทำสัญลักษณ์แสดงให้เห็นแนวกันเขต<br/>พื้นที่ไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแล<br/>รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโต และจัดทำ<br/>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ไว้บริเวณ<br/>ด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> | -                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 12</li> </ul>   <p>พื้นที่แนวต้นไม้เดิมและแนวเขตพื้นที่<br/>เว้นไม่ทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 24</li> </ul>  <p>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |  <p>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ</p>                                                                             |
| <p>2. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยมีแนวผนังบ่อเหมืองทั้งหมด 8 แนว ได้แก่ แนวผนัง AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH และ HA ความลาดชันไม่เกิน 55, 45, 47, 45, 53, 45, 50, และ 49 องศา ตามลำดับ โดยให้ปักหมุดแนวเขตของผนังหน้าเหมืองแต่ละด้านให้ชัดเจน ทั้งนี้ เมื่อทำเหมืองถึงระดับพื้นราบที่ความสูง 95 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะต้องทำขั้นบันไดแรกให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และในขั้นบันไดถัดไปให้มีความสูง 10 เมตร จนถึงพื้นบ่อเหมืองที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวม เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 2</li> </ul>  <p>ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จันทะถ่วง ส่วนการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/จันทะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการจุดระเบิด วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ใช้ไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จันทะถ่วง และจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/จันทะถ่วง โดยได้ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเวลาระเบิด จากเดิม 16.00-17.00 นาฬิกา เป็นเวลา 11.00-12.00 นาฬิกา และได้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 11.00-12.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 5</li> </ul>                                                                                                                      |
| 4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาระเบิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 9</li> </ul>  <p>ป้ายเวลาระเบิด</p> |

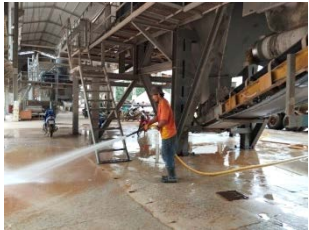
| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ (ค) เนื้อที่ประมาณ 8.48 ไร่ และจัดสร้างบ่อดักตะกอน (บ) เนื้อที่ประมาณ 2.13 ไร่ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ และจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 25<br/>  <p>พื้นที่เก็บกองแร่</p> </li> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 26<br/>   <p>บ่อดักตะกอน</p> </li> </ul> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ขนาดความสูง 2 เมตร ฐานกว้าง 3 เมตร ด้านบนของคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร และจัดสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้างประมาณ 1-2 เมตร ลึกประมาณ 1-2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำบริเวณพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และให้นำน้ำส่วนใสในบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำเหมือง ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินดังกล่าว และดูแลจนกว่าต้นไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำบริเวณพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และนำน้ำในบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำเหมือง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3</li> </ul>  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 5</li> </ul>  <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 10</li> </ul>   <p>คั่นทำนบดิน</p>  <p>แนวต้นไม้บนคั่นทำนบของโครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            | <div></div> <div>แนวต้นไม้บนคันทำนบของโครงการ</div> <div>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 26</div> <div></div> <div></div> <div>บ่อดักตะกอน</div> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 27</li> </ul>  <p>คูระบายน้ำ</p> |
| 7. หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อลดอุบัติเหตุในการใช้เส้นทาง | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โรงโม่หินดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อลดอุบัติเหตุในการใช้เส้นทาง</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 5</li> </ul>  <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6</li> </ul>  <p>เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |  <p>ทางหลวงชนบท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>9. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7</li> </ul>  <p>การปิดคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8</li> </ul>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และได้ร่วมกับบริษัท เพชรภูผาเพิ่มทรัพย์ จำกัด จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>                                                                  | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 10</li> </ul>                                                                                                                         |
| 11. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นโรงแต่งแร่ของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดพื้นที่โรงโม่หินอยู่เสมอ เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองของโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</li> </ul> | -                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7 รูปที่ 4</li> </ul>  <p>อาคารปิดคลุม 3 ด้าน</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                        |                                                            | <div><p>อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p></div> <div><p>หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง</p></div> <div><p>ระบบสเปรย์น้ำ</p></div> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) และให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ</li> <li>- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</li> <li>- ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา (ถ้ามี) เข้าร่วม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ</li> <li>- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</li> </ul> </li> </ul> | <p>-</p>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 11</li> <li>● เอกสารแนบ 12</li> </ul> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>เป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนและสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือ ให้เป็นไปตามแนวที่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด</p>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| <p>13.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ที่มิอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละด้านทิศเหนือ บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลวิทย 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงเต่งแร่ของ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงาน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย รวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะไละด้านทิศเหนือ บ้านตะไละด้านทิศ ตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย 2 (บ้านเขารูป ช้าง) และสำนักงานโรงเต่งแร่ของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 19</li> </ul>  <p>บ้านตะไละด้านทิศเหนือ</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> | <p>ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> |                                                            | <div data-bbox="1765 379 2072 611">  <p>บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก</p> </div> <div data-bbox="1765 678 2072 909">  <p>โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2<br/>(บ้านเขารูปช้าง)</p> </div> <div data-bbox="1765 1013 2072 1244">  <p>สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ</p> </div> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะ ด้านทิศเหนือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> | <p>- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> | <p>-</p>                                                   | <p>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 21</p>  <p>บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ</p>  <p>บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก</p>  <p>โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2<br/>(บ้านเขารูปช้าง)</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |  <p>สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ</p>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี คือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ และบริเวณเขารูปช้าง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● จากการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดง คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ และบริเวณถ้ำเขารูปช้าง ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบ ป.5</li> </ul> | -                                                          | -                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกา และคลองรูปช้าง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกา และคลองรูปช้าง ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 22</li> </ul>  <p>คลองกา</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                            |  <p>คลองเขารูปช้าง</p>                                                                                                                                                          |
| <p>- ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ และน้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนา โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> | <p>- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ และน้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนาในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> |                                                            | <p>● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 23</p>  <p>น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ</p>  <p>น้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนา</p> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่กันเขต พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบเขตประทานบัตร ในระยะ 10 เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น</li> <li>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>- บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมือง ให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองได้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น</li> <li>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่อง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>- บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองจะปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ จำทำการ</li> </ul> </li> </ul> | <p>-</p>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 6</li> </ul> |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>พังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</li> <li>- ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 1,416,965 บาท</li> </ul> | <p>ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทั้งนี้ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง</li> </ul> |                                                            |               |
| <p>15. ให้อี้ออนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุ ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตร จะอี้ออนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |               |
| 16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา</li> </ul>                                                                         | -                                                          | -             |
| 17. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> </ul> | -                                                          | -             |

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |               |
| 18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือประทานบัตรจะเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</li> </ul> | -                                                          | -             |
| 19. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือต่อกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</li> </ul>                                                                   | -                                                          | -             |

## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปาดังเบซาร์ อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6858 ลงวันที่ 10 กันยายน 2552 และตามหนังสือที่ ออก 0506/5261 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 แสดงตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 2-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

### 2.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- |                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| - บ้านตะไละด้านทิศเหนือ                   | UTM 47P 0639574 E, 0744158 N. |
| - บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก                 | UTM 47P 0638430 E, 0743270 N. |
| - โรงเรียนสังวาลย์วิทย 2 (บ้านเขารูปช้าง) | UTM 47P 0645522 E, 0744218 N. |
| - สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ            | UTM 47P 0639553 E, 0743598 N. |

#### 3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

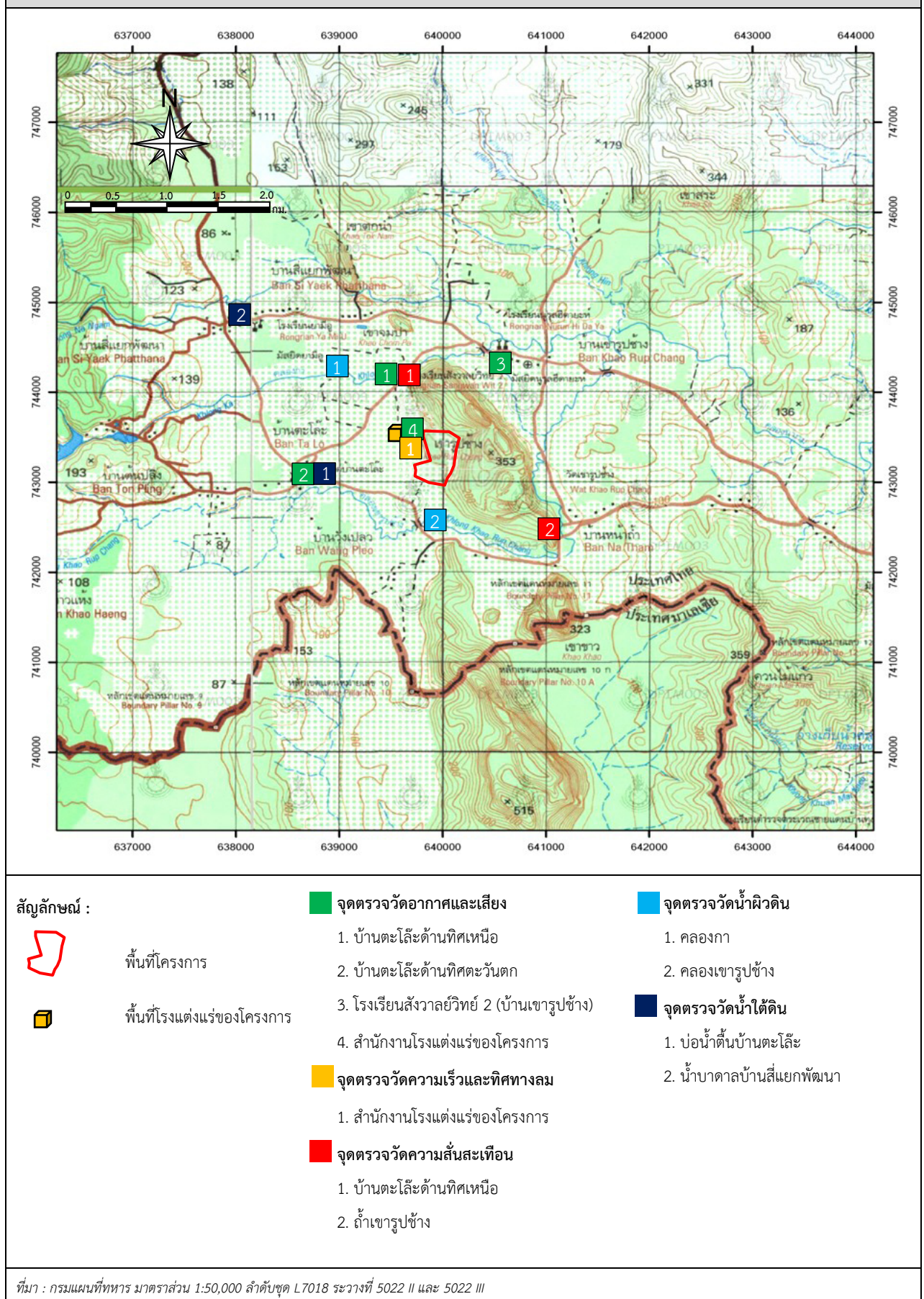
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิด กลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาดซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่เก็บ ตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นแล้วนำมาคำนวณ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านตะไละด้านทิศเหนือ บ้านตะไละด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-5 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13 เอกสาร สอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 15

รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568

| สถานีตรวจวัด                                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)     |                                            |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             |               | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม :<br>TSP | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า<br>10 ไมครอน : PM-10 |
| บ้านตะโกละด้านทิศเหนือ                      | 19-20/11/2025 | 0.027                        | 0.011                                      |
|                                             | 20-21/11/2025 | 0.026                        | 0.010                                      |
|                                             | 21-22/11/2025 | 0.020                        | 0.008                                      |
| บ้านตะโกละด้านทิศตะวันตก                    | 19-20/11/2025 | 0.026                        | 0.010                                      |
|                                             | 20-21/11/2025 | 0.023                        | 0.009                                      |
|                                             | 21-22/11/2025 | 0.020                        | 0.008                                      |
| โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2<br>(บ้านเขารูปช้าง) | 19-20/11/2025 | 0.023                        | 0.009                                      |
|                                             | 20-21/11/2025 | 0.024                        | 0.010                                      |
|                                             | 21-22/11/2025 | 0.027                        | 0.011                                      |
| สำนักงานโรงเต่างแร่<br>ของโครงการ           | 19-20/11/2025 | 0.025                        | 0.010                                      |
|                                             | 20-21/11/2025 | 0.021                        | 0.008                                      |
|                                             | 21-22/11/2025 | 0.020                        | 0.008                                      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                    |               | 0.330                        | 0.120                                      |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

## 2.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงเต่างแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.8-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมลมเฉื่อย (Gentle breeze) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-6 และรูปที่ 2-2 และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศเหนือ พบว่าไม่มีสถานีใดได้รับผลกระทบโดยตรงจากกระแสทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าสำนักงานโครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ระหว่าง 0.020-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน อยู่ระหว่าง 0.008-0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด และมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงเต่างแร่ ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 15

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568

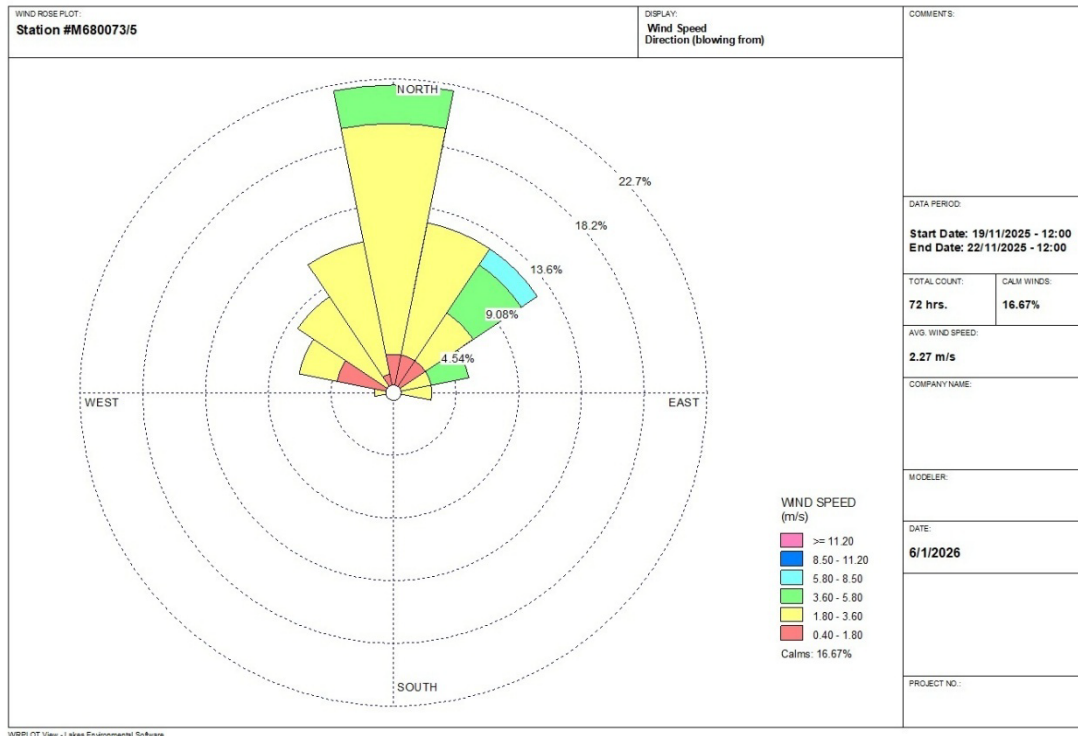
| เวลา           | ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง |        |                      |        |                      |        |
|----------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
|                | 19-20 พฤศจิกายน 2568                            |        | 20-21 พฤศจิกายน 2568 |        | 21-22 พฤศจิกายน 2568 |        |
|                | ความเร็ว<br>(m/s)                               | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(m/s)    | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(m/s)    | ทิศทาง |
| 12.00-13.00 น. | 0.5                                             | WNW    | 2.6                  | WNW    | 3.1                  | N      |
| 13.00-14.00 น. | 0.5                                             | WNW    | 3.1                  | NNW    | 4.0                  | N      |
| 14.00-15.00 น. | 0.5                                             | WNW    | N/A                  | N/A    | 3.5                  | NNW    |
| 15.00-16.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.2                  | NNE    | 3.1                  | N      |
| 16.00-17.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.2                  | N      | 3.1                  | N      |
| 17.00-18.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.6                  | WNW    | 4.4                  | NE     |
| 18.00-19.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.2                  | NW     | 4.0                  | NE     |
| 19.00-20.00 น. | 1.3                                             | N      | 2.2                  | N      | 2.6                  | NNE    |
| 20.00-21.00 น. | 2.2                                             | NNE    | 3.1                  | NNW    | 2.6                  | NNE    |
| 21.00-22.00 น. | 3.1                                             | N      | 2.2                  | NW     | 3.1                  | NE     |
| 22.00-23.00 น. | 3.1                                             | N      | 2.6                  | N      | 3.1                  | ENE    |
| 23.00-00.00 น. | 2.6                                             | NNW    | 2.2                  | NNW    | 4.0                  | ENE    |
| 00.00-01.00 น. | 2.2                                             | N      | 1.3                  | NNW    | 1.3                  | NNE    |
| 01.00-02.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.2                  | NW     | 1.3                  | NE     |
| 02.00-03.00 น. | N/A                                             | N/A    | 2.2                  | NW     | N/A                  | N/A    |
| 03.00-04.00 น. | 1.3                                             | NE     | 3.1                  | NW     | 1.3                  | N      |
| 04.00-05.00 น. | 4.4                                             | ENE    | 2.6                  | N      | 3.1                  | ENE    |
| 05.00-06.00 น. | 2.2                                             | E      | 3.1                  | NNW    | 2.2                  | NE     |
| 06.00-07.00 น. | 2.2                                             | E      | 2.6                  | NNW    | 1.3                  | NNE    |
| 07.00-08.00 น. | N/A                                             | N/A    | 3.1                  | NNE    | 3.5                  | NNE    |
| 08.00-09.00 น. | 2.6                                             | NW     | 3.1                  | NE     | 4.0                  | NE     |
| 09.00-10.00 น. | N/A                                             | N/A    | 6.2                  | NE     | 2.2                  | NNE    |
| 10.00-11.00 น. | 2.6                                             | N      | 3.1                  | N      | N/A                  | N/A    |
| 11.00-12.00 น. | 2.2                                             | W      | 4.0                  | N      | N/A                  | N/A    |

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.8-3.6 m/s

## รูปที่ 2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



บริเวณสำนักงานโครงการ

### 2.2.3 ระดับเสียง

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- บ้านตะโกละด้านทิศเหนือ
- บ้านตะโกละด้านทิศตะวันตก
- โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง)
- สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ

UTM 47P 0639574 E, 0744158 N.

UTM 47P 0638430 E, 0743270 N.

UTM 47P 0645522 E, 0744218 N.

UTM 47P 0639553 E, 0743598 N.

#### 3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter
- Acoustic Calibrator
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System

#### 4) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ดำเนินการโดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในรูปแบบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ บ้านตะโล๊ะด้านทิศตะวันตก โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2 (บ้านเขารูปช้าง) และสำนักงานโรงงานแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-7 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 15

ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568

| สถานีตรวจวัด                                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))                  |                                         |
|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                             |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(L <sub>max</sub> ) |
| บ้านตะโละด้านทิศเหนือ                       | 19-20/11/2025 | 58.2                                         | 91.3                                    |
|                                             | 20-21/11/2025 | 52.6                                         | 80.6                                    |
|                                             | 21-22/11/2025 | 53.7                                         | 83.0                                    |
| บ้านตะโละด้านทิศตะวันตก                     | 19-20/11/2025 | 60.3                                         | 88.9                                    |
|                                             | 20-21/11/2025 | 59.4                                         | 92.8                                    |
|                                             | 21-22/11/2025 | 60.5                                         | 95.3                                    |
| โรงเรียนสังวาลย์วิทย์ 2<br>(บ้านเขารูปช้าง) | 19-20/11/2025 | 62.4                                         | 97.3                                    |
|                                             | 20-21/11/2025 | 58.4                                         | 91.2                                    |
|                                             | 21-22/11/2025 | 57.7                                         | 87.1                                    |
| สำนักงานโรงเต่างแร่ของโครงการ               | 19-20/11/2025 | 60.6                                         | 97.1                                    |
|                                             | 20-21/11/2025 | 61.8                                         | 96.0                                    |
|                                             | 21-22/11/2025 | 60.4                                         | 95.2                                    |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                    |               | 70.0                                         | 115.0                                   |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## 2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- การขจัด (Displacement, mm)
- แรงอัดอากาศ (Peak Sound Pressure Level, pa.(L))

### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- บ้านตะโละด้านทิศเหนือ UTM 47P 0638574 E, 0743158 N.
- ถ้ำเขารูปช้าง UTM 47P 0641334 E, 0742548 N.

### 3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- MiniMate Plus Series III
- ระดับน้ำ
- คอมพิวเตอร์
- ตลับเมตร
- Global Positioning System

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประจันตหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150n การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

#### 5) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

จากการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองแร่โกลด์ไมต์ ประจันตบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านตะโล๊ะด้านทิศเหนือ และบริเวณถ้าเขารูปช้าง ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 พบว่าไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบ ป.5

### 2.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-8 แสดงดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนี                                                     | วิธีการตรวจวัด <sup>1)</sup>                                  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  |
| ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)                   | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  |
| ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)              | Dried at 180 °C (2540 C)                                      |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              |
| ความขุ่น (Turbidity)                                      | Nephelometric Method (2130 B)                                 |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                          | Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)   |
| เหล็กทั้งหมด (Iron)                                       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| สารหนู (Arsenic)                                          | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| แคดเมียม (Cadmium)                                        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| ตะกั่ว (Lead)                                             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

## 2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง

- คลองกา UTM 47P 0639002 E, 0744120 N.
- คลองเขารูปช้าง UTM 47P 0639705 E, 0742508 N.

## 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกา และคลองเขารูปช้าง ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-9 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 13 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวแนบ 14 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ดังกล่าวแนบ 15

ตารางที่ 2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ |                | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>             |
|----------------------------------------|-------|----------------|----------------|--------------------------------------|
|                                        |       | คลองกา         | คลองเขารูปช้าง |                                      |
| pH @ 25 °C                             | -     | 7.0            | 7.1            | 5.0-9.0                              |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | 8.4            | <5.0           | -                                    |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | 108            | 141            | -                                    |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | 26             | 43             | -                                    |
| Turbidity                              | NTU   | 3.5            | 24             | -                                    |
| Sulfate                                | mg/L  | <10            | <10            | -                                    |
| Iron                                   | mg/L  | 0.48           | 2.08           | -                                    |
| Arsenic                                | mg/L  | <0.01          | <0.01          | ไม่เกินกว่า 0.01                     |
| Cadmium                                | mg/L  | <0.002         | <0.002         | ไม่เกินกว่า 0.005/0.05 <sup>2)</sup> |
| Lead                                   | mg/L  | <0.01          | <0.01          | ไม่เกินกว่า 0.05                     |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

## 2.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

### 1) ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-10

ตารางที่ 2-10 แสดงดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| ดัชนี                                                     | วิธีการตรวจวัด <sup>1)</sup>                                  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  |
| ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)                   | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  |
| ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)              | Dried at 180 °C (2540 C)                                      |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              |
| ความขุ่น (Turbidity)                                      | Nephelometric Method (2130 B)                                 |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                          | Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)   |
| เหล็กทั้งหมด (Iron)                                       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| สารหนู (Arsenic)                                          | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| แคดเมียม (Cadmium)                                        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |
| ตะกั่ว (Lead)                                             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

### 2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง

- น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ UTM 47P 0638430 E, 0743270 N.
- น้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนา UTM 47P 0638002 E, 0744850 N.

### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 27664/15949 ของบริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านตะโล๊ะ และน้ำบาดาลบ้านสี่แยกพัฒนา ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-11 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทาง ห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาต ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 15

ตารางที่ 2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย | น้ำบ่อน้ำ<br>บ้านตะโกละ | น้ำบาดาล<br>บ้านสี่แยกพัฒนา | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |                       |
|----------------------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                                        |       |                         |                             | เกณฑ์กำหนด<br>ที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม<br>สูงสุด |
| pH @ 25 °C                             | -     | 7.0                     | 6.8                         | 7.0-8.5                  | 6.5-9.2               |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | <5.0                    | <5.0                        | -                        | -                     |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | 62                      | 61                          | ไม่เกิน 600              | 1,200                 |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | 3                       | 6                           | ไม่เกิน 300              | 500                   |
| Turbidity                              | NTU   | <1.0                    | <1.0                        | 5                        | 20                    |
| Sulfate                                | mg/L  | <10                     | <10                         | ไม่เกิน 200              | 250                   |
| Iron                                   | mg/L  | 0.09                    | 0.07                        | ไม่เกิน 0.5              | 1.0                   |
| Arsenic                                | mg/L  | <0.01                   | <0.01                       | ต้องไม่มีเลย             | 0.05                  |
| Cadmium                                | mg/L  | <0.01                   | <0.01                       | ต้องไม่มีเลย             | 0.01                  |
| Lead                                   | mg/L  | <0.01                   | <0.01                       | ต้องไม่มีเลย             | 0.05                  |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551