

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

2.1 สภาพภูมิประเทศ

2.2 คุณภาพอากาศ

2.3 ระดับเสียง

2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

2.5 ทรัพยากรดิน

2.6 ด้านหลุมยุบ

3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.1 นิเวศวิทยานบก

3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ

4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

4.2 การเกษตรกรรม

4.3 การคมนาคม

## 5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 5.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 5.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 5.4 การสาธารณสุข
- 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 5.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

#### 1.1 หัวข้อมาตรการ : ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

**1.1.1 รายละเอียดมาตรการ** ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละขั้นสูง 2 เมตร ความกว้างขั้นบันไดรวม 6 เมตร โดยควบคุมความชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.2 รายละเอียดมาตรการ** ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.3 รายละเอียดมาตรการ** กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขุดตักและการลำเลียงแร่

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.4 รายละเอียดมาตรการ** ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.5 รายละเอียดมาตรการ** ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะจากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.6 รายละเอียดมาตรการ** ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.7 รายละเอียดมาตรการ** ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในงานในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.8 รายละเอียดมาตรการ** ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.9 รายละเอียดมาตรการ** กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.10 รายละเอียดมาตรการ** สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการ สับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงาน ทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.11 รายละเอียดมาตรการ** ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.1.12 รายละเอียดมาตรการ** หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

#### **1.1.13 รายละเอียดมาตรการ**

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

## 1.2 หัวข้อมาตรการ : ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

**1.2.1 รายละเอียดมาตรการ** ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

## 1.3 หัวข้อมาตรการ : คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**1.3.1 รายละเอียดมาตรการ** ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองหากพบว่าการทำเหมือง หรือ การขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.2 รายละเอียดมาตรการ** การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.3 รายละเอียดมาตรการ** ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.4 รายละเอียดมาตรการ** ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.5 รายละเอียดมาตรการ** ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น ถูดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.6 รายละเอียดมาตรการ** หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ดี โดยหลังจากได้รับแจ้งจากประชาชน หรือองค์การบริหารส่วนตำบลว่ามีถนนชำรุดเสียหายให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และจะต้องดำเนินการภายใน 7 วัน นับแต่วันที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.7 รายละเอียดมาตรการ** หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.8 รายละเอียดมาตรการ** ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรม ของพนักงานในการขับรถขนส่งของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.9 รายละเอียดมาตรการ** รถบรรทุกแคววิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่น จะแซง

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด



**1.3.10 รายละเอียดมาตรการ** ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.11 รายละเอียดมาตรการ** ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวัน งดการขนส่ง ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งแร่วันละไม่เกิน 20 เที่ยว/วัน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.3.12 รายละเอียดมาตรการ** งดการขนส่งแร่ในช่วงที่มีการจัดตลาดนัดในบริเวณชุมชน คือ ในวันอังคาร และวันศุกร์ เวลา 15.00-20.00 น.

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

## **1.4 หัวข้อมาตรการ : คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**

**1.4.1 รายละเอียดมาตรการ** ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.4.2 รายละเอียดมาตรการ** ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.4.3 รายละเอียดมาตรการ** ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.4.4 รายละเอียดมาตรการ** ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.4.5 รายละเอียดมาตรการ** ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม  
มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

**1.4.6 รายละเอียดมาตรการ** จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน  
และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน

**เหตุผล** เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง  
อุตสาหกรรมจังหวัด

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข** หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตาม  
มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์  
จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
  - น้ำผิวดิน
  - น้ำใต้ดิน
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน
5. อาชีวอนามัย
6. การคมนาคม
7. สภาพภูมิประเทศ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

สาเหตุ : เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองชั่วคราวตั้งแต่ปี 2561 และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

แนวทางแก้ไข : หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการทันที

### 2. หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง

สาเหตุ : เนื่องจากโครงการได้หยุดทำเหมืองชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด

แนวทางแก้ไข : หากโครงการเปิดดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการทันที

### 3. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (น้ำใต้ดิน)

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : Total Hardness และ Arsenic

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

สาเหตุ : อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นแนวเทือกเขาหินปูน ซึ่งมี  $\text{CaCO}_3$  เป็นองค์ประกอบหลักทำให้มีการซึมผ่านชั้นดินและน้ำใต้ดินทำให้พบ Total Hardness ในปริมาณมาก สำหรับ Arsenic เป็นองค์ประกอบในชั้นดิน สามารถขึ้นเองได้ตามธรรมชาติ และจะพบบริเวณใกล้เคียงที่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ หากมีการขุดน้ำแร่ขึ้นมาหลังจากแต่งแร่แล้ว จะพบเศษดิน หินต่างๆ และหางแร่ ซึ่งหากทิ้งไว้บนพื้นดินเมื่อสัมผัสกับอากาศและน้ำ Arsenic ก็จะละลายออกมาและสะสมในแหล่งน้ำและดิน

แนวทางแก้ไข : โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำ เพื่อให้ชุมชนทราบหากในกรณีที่ชุมชนนำน้ำไปใช้ในครัวเรือน และโครงการควรดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

### 5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการเฝ้าระวังที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว