

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ของโครงการ
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2565

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป  | 7. การระบายน้ำ                 |
| 2. คุณภาพอากาศ    | 8. กากของเสีย                  |
| 3. ระดับเสียง     | 9. เศรษฐกิจ-สังคม              |
| 4. คุณภาพน้ำ      | 10. สาธารณสุข                  |
| 5. การคมนาคมขนส่ง | 11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย |
| 6. การใช้น้ำ      | 12. พื้นที่สีเขียว             |

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครสวรรค์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วเพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.3 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่จัดส่ง คือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 (ครั้งที่ 2/2564) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565)	-	- ภาคผนวก 1ข หนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด (กรกฎาคม-ธันวาคม 2564) - รูปที่ 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.4 ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมสรุปรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ โดยผลตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทุกดัชนีตรวจวัดซึ่งหากมีแนวโน้มของผลตรวจวัดสูงขึ้น หรือเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.5 ในกรณีที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558) ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการตามที่เสนอไว้แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558) ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการตามที่เสนอไว้แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ จัดส่งรายงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558) ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการตามที่เสนอไว้แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  1.6 การจัดหาถั่วลอยและวัตถุดิบเพิ่มเติม และการขนส่งจากแหล่งกำเนิดมายังโครงการ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด โดยโครงการจะรับเฉพาะวัตถุดิบเพิ่มเติมที่ถูกระบุว่าไม่เป็นของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการรับวัตถุดิบเพิ่มเติมที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น ในส่วนการจัดหาถั่วลอยและวัตถุดิบเพิ่มเติม และการขนส่งจากแหล่งกำเนิด โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนด และระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด สำหรับปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการนำถั่วลอยและวัตถุดิบเพิ่มเติมมาใช้ในกระบวนการผลิต	-	-
1.7 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง และการขนถ่าย	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการจัดหาผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  1.8 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหา ที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องดำเนินการระบบใบกำกับกำกับการขนส่งตามแนวทาง ที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มี การนำ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการจัดหาผู้ก่อกำเนิด วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตามมาตรการกำหนด	-	-
1.9 ก่อนที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วมาให้กับโครงการ จะต้องมียกเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามที่โครงการกำหนด เพื่อตรวจสอบก่อน เช่น ใบกำกับกำกับการขนส่ง แผนฉุกเฉิน สถานที่และหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มี การนำ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการจัดหาผู้ก่อกำเนิดวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
1.10 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และของเหลวที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาจัดส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำมาใช้โครงการจะให้ผู้ก่อกำเนิดต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติและองค์ประกอบโดยต้องเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	-	-
1.11 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งมายังโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดหรือบริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทันทีเพื่อส่งกลับคืน	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำมาใช้แล้วพบกรณีไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะแจ้งและดำเนินการส่งกลับคืนผู้ก่อกำเนิดทันที	-	-
1.12 โครงการไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด โดยให้ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาทำการขนส่งกลับ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำมาใช้แล้วพบกรณีไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะแจ้งและดำเนินการส่งกลับคืนผู้ก่อกำเนิดทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 1.13 หลังจากซังน้ำหนักแล้วต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมคุณภาพนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปจัดเก็บโดยเร็ว และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำมาใช้หลังจากซังน้ำหนักแล้วจะดำเนินการควบคุมและจัดเก็บให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	-
1.14 ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ จะต้องไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายที่ต้องกำจัดด้วยวิธีเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย ตามบัญชีรายการท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต ซึ่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ผลิตปูนซีเมนต์ต้องไม่เป็นของเสียอันตรายตามที่กำหนดในมาตรการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> 2.1 มาตรการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน และพื้นที่อื่นๆ มีดังนี้ - จัดจุดฝุ่นตามชั้นทางเดินและหลังคาอาคารต่างๆ ป้องกันการสะสมและฟุ้งกระจายของฝุ่น และเก็บกวาดฝุ่นตามพื้นคอนกรีต - ตรวจสอบฝาครอบสายพานลำเลียงทุกเส้นให้มีมิดชิด	- ถนนและพื้นที่อื่นๆ ในโครงการ - ถนนและพื้นที่อื่นๆ ในโครงการ	โครงการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังนี้ - โครงการจัดให้มีพนักงานจำนวน 29 คน เพื่อทำความสะอาดบริเวณภายในโครงการ อาคารสำนักงาน พื้นที่ผลิต และถนนบริเวณภายนอกโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพฝาครอบสายพานลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ หากมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยมีการบันทึกการตรวจสอบสภาพฝาครอบสายพานลำเลียงทุกครั้ง	- -	- รูปที่ 2 พนักงานทำความสะอาด - ภาคผนวก 2ข บันทึกการตรวจสอบฝาครอบสายพานลำเลียง - รูปที่ 3 สายพานลำเลียงวัตถุดิบ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ใช้น้ำราด/ฉีดพรมถนน  - ยกเลิกการใช้รถในการขนส่งในบริเวณส่วนผลิตทั้งหมด โดยเปลี่ยนมาใช้ระบบสายพานลำเลียงแทน	- ถนนและพื้นที่อื่นๆ ในโครงการ  - ถนนและพื้นที่อื่นๆ ในโครงการ	- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณถนน ความถี่ 2 ครั้ง/วัน นอกจากนั้นยังมีรถดูดฝุ่น เพื่อทำความสะอาดถนน และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะทำการดูดฝุ่นทุกวันในช่วงเช้า หรือขึ้นกับสภาพอากาศ และปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น  - โครงการมีการใช้ระบบสายพานลำเลียง เพื่อลำเลียงวัตถุดิบในบริเวณส่วนผลิตทั้งหมด ทั้งนี้สายพานลำเลียงมีฝาครอบปิดมิดชิด	-  -	- รูปที่ 4 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ - รูปที่ 5 รถดูดฝุ่น  - รูปที่ 3 สายพานลำเลียงวัตถุดิบ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.2 ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ทั้งชนิด ถูกรองและระบบไฟฟ้าสถิต ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนด ในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็ค อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถูกรอง 2 เดือนต่อครั้ง และ ระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้งต่อปี	- EP และ Bag Filter	- โครงการดำเนินการดูแลรักษาตรวจเช็คอุปกรณ์ บำบัดฝุ่นชนิดถูกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้า สถิต 2 ครั้ง/ปี ตามแผน Preventive Maintenance ที่กำหนดของโครงการ เพื่อให้สามารถทำงานได้ เป็นปกติ และมีสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบปัญหาความ ผิดปกติจากการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัด มลพิษอากาศ และ เครื่องจักร ประจำปี 2565 - รูปที่ 6 ระบบบำบัดฝุ่น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.3 ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์เป็นต้น	- EP และ Bag Filter	- โครงการมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง และระบบไฟฟ้าสถิต ตามแผน Preventive Maintenance ที่กำหนดของโครงการ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดฝุ่น	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักร ประจำปี 2565 - รูปที่ 6 ระบบบำบัดฝุ่น
2.4 จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ดูแลควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโครงการ รวมทั้งมีการจัดให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวอบรมกับหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม	-	- ภาคผนวก 4ข เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.5 ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดี	- EP	- โครงการดำเนินการดูแลระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการเพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้เป็นปกติ ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการใช้งานระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต เนื่องจากหม้อเผาหยุดการผลิต	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรประจำปี 2565
2.6 ดูแลระบบเผาไหม้ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้มากที่สุด	- Kiln	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) หม้อเผา (Kiln) หยุดการผลิต	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.7 ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้ 1) ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/Nm <sup>3</sup> สำหรับปล่อง Clinker Cooler และ Coal Mill และ Cement Mill และไม่เกิน 80 mg/Nm <sup>3</sup> สำหรับปล่อง Main EP Stack (Raw Mill & Kiln) 2) ควบคุมระยะเวลาในการเกิด EP Trip ของอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ (EP) ซึ่งประกอบด้วย EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - กรณี EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่ง เกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 28 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.58 ตันต่อวัน	- EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 26-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในมาตรการ (ไม่เกิน 50 mg/Nm <sup>3</sup> ) ดังนี้ Cement Mill No. 1 เท่ากับ 35.3 mg/Nm <sup>3</sup> Cement Mill No. 2 เท่ากับ 12.1 mg/Nm <sup>3</sup> Cement Mill No. 3 เท่ากับ 10.0 mg/Nm <sup>3</sup> Cement Mill No. 4 เท่ากับ 15.3 mg/Nm <sup>3</sup> Cement Mill No. 5 เท่ากับ 6.2 mg/Nm <sup>3</sup> สำหรับปล่องระบาย Clinker Cooler, Coal Mill และ Main EP Stack (Raw Mill & Kiln) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากทางโรงงานได้หยุดกระบวนการผลิตในกระบวนการดังกล่าวชั่วคราว	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารแจ้งหยุดกระบวนการผลิต

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณี EP ของ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุดเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 14.94 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.66 ตันต่อวัน</li> <li>- กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่ง และ EP ของ Raw Mill &amp; Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน</li> <li>- กรณี EP หยุดพร้อมกันทุก Unit จะต้องหยุดไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.8 มาตรการในทางปฏิบัติที่จะควบคุมระยะเวลาการหยุดของ EP มีดังนี้ - หยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่หม้อบดทันทีเมื่อ EP ของ Main EP Stack หยุดทำงาน	- ห้องบดวัตถุดิบ	- โครงการดำเนินการควบคุมระยะเวลาการหยุดของ EP (EP Trip) ดังนี้ • กรณีที่ EP ของ Main EP Stack หยุดทำงาน โครงการได้หยุดป้อนวัตถุดิบเข้าสู่หม้อบดวัตถุดิบทันที โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการหยุดการผลิตในส่วนนี้	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารแจ้งหยุดกระบวนการผลิต
- หยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทันทีเมื่อ EP ของ Clinker Cooler หยุดทำงานทั้ง 2 Chamber ติดต่อกัน 14 นาที	- Clinker Cooler	• กรณีที่ EP ของ Clinker Cooler หยุดทำงานติดต่อกัน 14 นาที จะหยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทันที โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการหยุดการผลิตในส่วนนี้		

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ปรับปรุงรายงานสถิติการ Trip ของ EP ทุกหน่วยเพื่อให้ผู้รายงานลงรายละเอียดของสาเหตุการเกิด EP Trip ที่แท้จริงสำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง	- EP ทุกหน่วย	• หากมีการเกิด Trip ของ EP โครงการจะดำเนินการรายงานสถิติการ Trip ของ EP ทุกหน่วย ตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการใช้งานระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเนื่องจากหม้อเผาหยุดการผลิต	-	-
- จัดให้มีระบบการเตือน (Alarm) ของชุด CO/O <sub>2</sub> Analyzer โดยเตือนที่ระดับ CO = 0.15% เพื่อให้ผู้ควบคุมทราบและรีบทำการปรับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมก่อนที่จะมีค่าเกิน CO Max แล้วทำให้ EP Trip	- CO/O <sub>2</sub> Analyzer	• หากมีการใช้งานระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบการเตือน (Alarm) ของชุด CO/O <sub>2</sub> Analyzer ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด EP Trip ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 7 ระบบเตือน (Alarm) ของ CO/O <sub>2</sub> Analyzer

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  2.9 บันทึกลักษณะการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึกระยะเวลาสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง และวิธีการแก้ไข	- EP และ Bag Filter	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการหยุดการผลิตในส่วนการผลิตที่มี EP ทุก Unit สำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) มีการใช้งานปกติ และมีการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของ Bag Filter บริเวณหม้อบดซีเมนต์ พร้อมทั้งรายละเอียดสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไขแต่ละครั้งตามมาตรการกำหนด	-	-
2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการซ่อมแซมเมื่อระบบบำบัดฝุ่นขัดข้อง	- สถานที่จัดเก็บอะไหล่	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง สำหรับระบบบำบัดฝุ่น เพื่อสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีระบบบำบัดฝุ่นขัดข้อง	-	- รูปที่ 8 อุปกรณ์อะไหล่สำรอง สำหรับระบบบำบัดฝุ่น
2.11 ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ โดยติดตั้ง Thermocouple ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้า EP	- EP ทุก Unit	- โครงการดำเนินการติดตั้ง Thermocouple เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการหยุดการผลิตในส่วนการผลิตที่มี EP ทุก Unit	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.12 จัดเตรียมถุงกรองฝุ่นสำรองไว้ให้เพียงพอ และพร้อมอยู่เสมอสำหรับการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และกรณีชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถุงกรองฝุ่นสำรองไว้อย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ได้ทันที ในกรณีขัดข้องหรือชำรุด และในกรณีการซ่อมบำรุง	-	- รูปที่ 8 อุปกรณ์อะไหล่สำรอง สำหรับระบบบำบัดฝุ่น
2.13 ควบคุมความดันลด (Pressure Drop) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ BF แต่ละหน่วย	- Bag Filter	- โครงการดำเนินการควบคุมความดันลด (Pressure Drop) ของถุงกรองให้เป็นตามข้อกำหนดของ BF แต่ละหน่วย และทำการบันทึกค่าความดันลด (Pressure Drop)	-	- ภาคผนวก 6ข บันทึกความดันลด (Pressure Drop)
2.14 ควบคุมการทำความสะอาดถุงกรอง โดยควบคุมระยะเวลาและแรงดันที่ใช้ในการเป่าทำความสะอาด	- Bag Filter	- โครงการดำเนินการควบคุมระยะเวลาและแรงดันที่ใช้ในการทำความสะอาดถุงกรองบริเวณหม้อบดซีเมนต์อย่างสม่ำเสมอ	-	-
2.15 ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงกรองทุกครั้งที่มีฝุ่นออกจากปล่องผัดปกติ	- Bag Filter	- โครงการดำเนินการตรวจเช็คและเปลี่ยนถุงกรองอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบว่าฝุ่นละอองจากปล่องผัดปกติ จะดำเนินการหาสาเหตุและทำการแก้ไขปัญหาทันที	-	- ภาคผนวก 7ข บันทึกการตรวจสอบถุงกรอง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.16 ตรวจเช็คชุดเป่าถุง (BF ชนิด Air Pulse) และ มอเตอร์เขย่าถุง (BF ชนิด Shaking Type) ทุกวัน	- Bag Filter	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงาน ของชุดเป่าถุงและมอเตอร์เขย่าถุงก่อนใช้งานทุกวัน	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัด มลพิษ อากาศ และ เครื่องจักรประจำปี 2565
2.17 ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศของถุงกรองทุกวัน	- Bag Filter	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานของ พัดลมดูดอากาศก่อนการใช้งานทุกวัน	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัด มลพิษ อากาศ และ เครื่องจักรประจำปี 2565
2.18 ใช้น้ำมันเตา (สำหรับหม้อเผา) และน้ำมันดีเซล (สำหรับหม้อไอน้ำ) ที่มีซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 2	- หม้อไอน้ำ และ Kiln	- โครงการควบคุมปริมาณซัลเฟอร์ในน้ำมันเตา ที่ใช้สำหรับหม้อเผาไม่ให้เกิดร้อยละ 2 เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้หยุด กระบวนการผลิตไว้ชั่วคราว และได้แจ้งไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารแจ้งหยุดการผลิต

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.19 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้โตเร็วทรงพุ่ม หนาแน่น ทรงสูงป้องกันฝุ่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยดำเนินการปลูกต้นไม้ โตเร็วโดยรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม รวมทั้งป้องกันการพัดพาของฝุ่นละอองที่อาจส่ง ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ	-	- รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว
2.20 สเปรย์น้ำจุดเทหินปูนลงเครื่องย่อยวัตถุดิบ	- เครื่องย่อยวัตถุดิบ	- โครงการดำเนินการฉีดสเปรย์น้ำที่จุดเทหินปูนก่อน เข้าสู่การโม่หิน บริเวณเครื่องย่อยวัตถุดิบตลอด ระยะเวลาที่มีการเดินสายพานผลิต	-	- รูปที่ 10 การสเปรย์น้ำ ที่จุดเทหินปูน
2.21 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่ง แร่	- บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่ง แร่	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ โดยมีความถี่ในการฉีดพรม 2 ครั้ง/วัน หรือขึ้นกับสภาพอากาศและปริมาณฝุ่น	-	- รูปที่ 11 รถฉีดพรมน้ำ บริเวณหน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่
2.22 ตรวจสอบว่ามีฝุ่นสะสมบริเวณ Hoppers หรือ Conveyors ทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นกองสะสมจน อัดแน่น	- Hoppers หรือ Conveyors ของ EP และ BF	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการสะสม ของฝุ่น บริเวณ Hoppers หรือ Conveyors ของระบบ บำบัดฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) เป็นประจำทุกวัน	-	- รูปที่ 12 การตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นสะสม บริเวณ Hopper หรือ Conveyors

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.23 จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาตรวจสอบระบบทุก 3 ปี หรือกรณีเมื่อมีการระบายฝุ่นออกมากผิดปกติ โดยที่โครงการทำการหาสาเหตุและแก้ไขแล้ว แต่ผลไม่เป็นที่พอใจ	- EP	- โครงการจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเข้ามาดำเนินการตรวจสอบระบบการทำงานของ EP ทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดฝุ่น โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบไปเมื่อวันที่ 1-5 สิงหาคม 2559 ทั้งนี้ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) หยุดกระบวนการผลิตบริเวณหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) และหม้อเย็นของเตาเผาปูน (Clinker Cooler) จึงไม่มีการใช้งานและทำการตรวจสอบระบบการทำงานของ EP	-	- ภาคผนวก 8ข เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดฝุ่น (EP) โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.24 การดำเนินการผลิตของโครงการ จะต้องไม่ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นในบรรยากาศ บริเวณวัดโพธิ์ทอง สถานีเรดาห์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และบ้านหนองจิกรี เกิน 183 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- วัดโพธิ์ทอง สถานีเรดาห์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา บ้านหนองจิกรี	- โครงการดำเนินการควบคุมการผลิตของโครงการ ไม่ให้เกิดผลกระทบของฝุ่นละอองในบรรยากาศ สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณโรงเรียนโพธิ์ทอง, สถานีเรดาห์, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธนิมิต และบ้านไร่ปลายนา พบว่าปริมาณ TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 28-239 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และ PM-10 มีค่าระหว่าง 11-61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3)	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.25 ติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP พร้อมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายไฟฟ้าป้อนระบบท่อลม (Damper)	- ท่อลมของ EP	- โครงการดำเนินการติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายไฟฟ้าป้อนระบบ ท่อลม (Damper) ตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) EP หยุดการผลิตทั้งหมด	-	- รูปที่ 13 การติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP - รูปที่ 14 ห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
2.26 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคาร ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออก	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวล	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นอาคาร ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้ เชื้อเพลิงชีวมวลแต่อย่างใด จึงไม่มีการเก็บเชื้อเพลิง ไว้ภายในอาคารดังกล่าว	-	- รูปที่ 15 อาคารเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.27 กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคนต้องมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริมแต่อย่างใด กรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ทางโครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด	-	-
2.28 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็นอาจฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายอีกทางหนึ่ง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริมแต่อย่างใด กรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล โครงการจะกำหนดให้มีการขนถ่ายภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเท่านั้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.29 ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบสายพานปิดเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลแต่อย่างใด	-	-
2.30 ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณชุดลำเลียงระบบ Feed ที่ PC บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อทำการบำบัดฝุ่นบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 6 ระบบบำบัดฝุ่น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.31 มีการเก็บกวาดบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำ เพื่อมิให้วัสดุที่อาจหกหล่นอยู่เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จำนวน 29 คน โดยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ทั้งนี้ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2 พนักงานทำความสะอาด
2.32 ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละอองด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ใกล้กับวัดโพหนอง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองปลิวตกไปยังพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม	- ด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- โครงการดำเนินการติดตั้งสแลนท์ (Slant) เพื่อใช้เป็นตาข่ายป้องกันฝุ่นในบริเวณด้านที่ติดกับวัดโพหนองเพื่อป้องกันฝุ่นละอองปลิวตกไปยังพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้มีการตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 16 ตาข่ายกันฝุ่นละออง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.33 พนักงาน/คนงาน รวมถึงคนขับรถบรรทุก ที่ต้อง เข้าไปในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องมี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้า ปิดป้องกันฝุ่น แวนป้องกันฝุ่นละอองปลิวเข้าตา	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวล	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบปิดจมูกแวนตานิรภัย รองเท้า นิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และ ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น และเครื่งรัดให้สวมใส่ ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2565) ไม่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการ ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม	-	- รูปที่ 17 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.34 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งตรวจสอบรถที่ใช้ในการบรรทุก วัตถุดิบเพิ่มเติม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การหกหล่นของวัตถุดิบที่ทำการขนส่ง ออกสู่บรรยากาศ ภายนอก	- รถบรรทุกวัตถุดิบ เพิ่มเติม	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการ นำวัตถุดิบเพิ่มเติมมาใช้ในกระบวนการผลิตของ โครงการ	-	-
2.35 การขนถ่ายวัตถุดิบจากรถบรรทุก สู่อาคารเก็บวัตถุดิบ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ออกสู่ภายนอก	- อาคารเก็บวัตถุดิบ เพิ่มเติม	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการ นำวัตถุดิบเพิ่มเติมมาใช้ในกระบวนการผลิตของ โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.36 มีการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย และลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม รวมทั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) ให้อยู่ในสภาพดี โดยมีแผนในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบการทำงานของระบบ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าว ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ	- ระบบขนถ่ายและลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการนำวัตถุดิบเพิ่มเติมมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) ตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรประจำปี 2565
2.37 มีการขนส่งถั่วลอยโดยรถบรรทุกที่มีลักษณะเฉพาะปิดมิดชิด และขนถ่ายเข้าสู่ไซโลโดยต่อท่อจากรถบรรทุกเข้าสู่ท่อรับของไซโลที่มีขนาดพอดีกันแล้วทำการสูบลอยขึ้นไปยังไซโล ที่มีการต่อเข้ากับเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดฝุ่นไม่น้อยกว่า 99%	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้ถั่วลอยในกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีการนำมาใช้โครงการจะกำกับดูแลการขนส่งถั่วลอย โดยกำหนดให้รถบรรทุกต้องมีลักษณะปิดมิดชิด และขนถ่ายเข้าสู่ไซโลโดยตรง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.38 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการขนส่งวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกขนส่ง	-	- รูปที่ 4 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ
2.39 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	- รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ จะกำหนดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ทุกคัน	-	-
2.40 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปิดคลุมส่วนที่บรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงถนน	- รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.41 กำหนดให้มีการใช้สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหม้อเผาปูนซีเมนต์	- สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะใช้สายพานลำเลียงที่เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	-	-
2.42 ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายไอรakeจากถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว โดยการออกแบบถังเก็บให้เป็นระบบปิด มีระบบควบคุมความดันภายในถัง และหมั่นคอยดูแลอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะควบคุมและดูแลอุปกรณ์ตามมาตรการกำหนด	-	-
2.43 จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่สูบน้ำและอุปกรณ์สูบน้ำทุกครั้งหลังสิ้นสุดการสูบน้ำ เพื่อมิให้ส่วนที่หก หยด หรือตกค้างระเหยออกสู่อากาศ	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต อย่างไรก็ตามปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่โครงการในส่วนการผลิตเป็นประจำ	-	- รูปที่ 2 พนักงานทำความสะอาด

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
2.44 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบถัง ระบบท่อลำเลียง และอุปกรณ์สูบลำเลียงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบระบบถัง ระบบท่อลำเลียงอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรการกำหนด	-	-
2.45 หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเกิดการรั่วไหลขณะสูบลำเลียง จะต้องหยุดทำการสูบลำเลียงทันที และทำการปิด วาล์ว เพื่อไม่ให้ของเสียรั่วไหลเข้าท่อ พร้อมทั้ง ตรวจหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และทำการ ขนถ่ายเมื่อซ่อมแซมแล้วเสร็จ	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการ ผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ และเกิดกรณี รั่วไหลขณะสูบลำเลียงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
2.46 เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลา การใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึง เวลาที่กำหนด	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการ จะทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.47 กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวรั่วไหลลงพื้น จะต้องนำฝุ่น ทราาย ผ้าซับน้ำมัน หรือซีลี้อยคลุกกับ ของเหลวและตักใส่ถุงก่อนนำไปป้อนเข้าหมีเผา เช่นเดียวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/กึ่งแข็ง กึ่งเหลว	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะจัดเตรียม ทราาย ผ้าซับมัน หรือซีลี้อยมารองรับไว้ในกรณีเกิดการ รั่วไหล	-	-
2.48 จัดให้มีข้อปฏิบัติงานสำหรับการสูบน้ำ พร้อมทั้ง ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลขณะสูบน้ำทุกครั้ง	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินงาน ตามข้อปฏิบัติงานสำหรับการสูบน้ำ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2.49 ควบคุมอัตราการป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ หากอัตราการป้อนมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศมีค่าเกินค่าที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการระบายมลสารจากโครงการ พร้อมทั้งจะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าเกินมาตรฐาน	- หม้อเผาปูนซีเมนต์	- โครงการยังไม่มี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะทำการควบคุมอัตราการป้อนเข้าหม้อเผาตามที่กำหนด	-	-
2.50 ควบคุมการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพปูนเม็ดและการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการยังไม่มี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต อย่างไรก็ตามโครงการได้มีข้อกำหนดในการควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b>				
3.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียงของเชื้อเพลิงชีวมวล เมื่อเริ่มดำเนินการครั้งแรก และตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อใช้ ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียง มีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบ ระบบและทำการแก้ไขเพื่อลดระดับเสียงลง	- บริเวณอาคารเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง ชีวมวลแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตามได้ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียง บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล ในวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2560 (เป็นการดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก) โดยพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
3.2 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบ้อน เชื้อเพลิงชีวมวลอย่างสม่ำเสมอ ให้มีการหล่อลื่นที่ เพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียง กระแทก อุปกรณ์มีการยึดติดแน่น เป็นต้น เพื่อ มิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	- ระบบบ้อนเชื้อเพลิง ชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการใช้ เชื้อเพลิงชีวมวล หากมีการนำเชื้อเพลิงชีวมวลมาใช้ โครงการจะจัดทำโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของ ระบบบ้อนเชื้อเพลิงชีวมวลตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b>  3.3 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บจะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บชีวมวลเพื่อลดระดับเสียงจากการขนถ่ายไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอก	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล หากมีการใช้โครงการจะกำหนดให้มีการถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกภายในอาคารเก็บชีวมวลเท่านั้น เพื่อป้องกันระดับเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>มาตรการโครงการเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</b> <b>ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์</b> 3.4 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้ เพื่อใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียง มีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบ ระบบ และแก้ไขเพื่อลดระดับเสียงลง	- บริเวณระบบป้อน วัตถุดิบเพิ่มเติม	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีการนำ วัตถุดิบเพิ่มเติมเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิต จึงไม่ได้มี การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติมในวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2560 (เป็นการดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>มาตรการโครงการเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</b> <b>ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ)</b> 3.5 ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม โดยกำหนดไว้ในแผนซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบการ ทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และ แก้ไขได้ทันทีหากมีเหตุขัดข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติของระบบ	- บริเวณระบบป้อน วัตถุดิบเพิ่มเติม	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการหยุด การผลิตชั่วคราว และหากมีการเดินระบบโครงการ จะมีการตรวจสอบบำรุงระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม ตามแผนซ่อมบำรุงของโครงการ เพื่อประสิทธิภาพ การทำงานเครื่องจักรและป้องกันผลกระทบด้านเสียง จากการสีกหรือเครื่องจักร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>มาตรการโครงการเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</b> <b>ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ)</b> 3.6 กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง และบริเวณ สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หอคั่ว ปูนซีเมนต์ปีละ 4 ครั้ง หากพบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้ม สูงขึ้น โครงการจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไข เพื่อลด ระดับเสียง	- บริเวณอาคารเก็บวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว ประเภท ของแข็ง และบริเวณ สายพานลำเลียง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต จึงยังไม่มี การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้หากมี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงแนวโน้มของระดับเสียงตาม มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>มาตรการโครงการเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ)</b> 3.7 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เกรน สายพานลำเลียงตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือนหรือจากการหล่อลื่นที่ไม่เพียงพอ	- บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต หากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ตามมาตรการกำหนด	-	-
3.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิตทุกส่วนอย่างเพียงพอ และมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	-	- รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 19 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> 4.1 เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบโดยขุดลอกบ่อดินดำและคลองรับน้ำของโรงงาน เมื่อพบว่าดินขึ้น รวมทั้งกำจัดขยะและวัชพืชที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นครั้งคราว	- บ่อดินดำและคลองรับน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพความตื้นเขินรวมทั้งปริมาณขยะและวัชพืชที่ลอยอยู่บริเวณบ่อดินดำและคลองรับน้ำ โดยมีการขุดลอกตามความเหมาะสม สำหรับคลองรับน้ำได้มีการขุดลอกไปเมื่อช่วงเดือนพฤษภาคม 2564 ส่วนบ่อดินดำโครงการดำเนินการกำจัดขยะและวัชพืช ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) จากการตรวจสอบ พบว่า บ่อดินดำยังมีความตื้นในระดับต่ำ และมีความสามารถในการรับน้ำได้อย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 20 บ่อดินดำ - รูปที่ 21 คลองรับน้ำ - รูปที่ 22 การกำจัดวัชพืชบริเวณ บ่อดินดำและคลองรับน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.2 น้ำที่ระบายออกจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วยน้ำ Cooling Drain ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักรประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะสูญเสียไปโดยการระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ประมาณ 2,720 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน เพื่อรอน้ำกลับมามีค่าดีขึ้นจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรของโรงงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากส่วนต่างๆ ของกระบวนการผลิตจากบริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น (บ่อตรวจ 3) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) ซึ่งจะมีการหมุนเวียนเพื่อนำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรของโรงงานต่อไป	-	- รูปที่ 23 บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.3 น้ำเสียจากอาคารสำนักงานโรงอาหารของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในปัจจุบันประมาณ 14.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อมีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ปริมาณน้ำเสียจะเพิ่มขึ้นเป็น 17.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน (บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ) เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน เพื่อรอน้ำกลับมามาดำรงน้ำทิ้ง จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหารของโรงงาน บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (บ่อบำบัด 1 และบ่อบำบัด 2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) ทั้งนี้โครงการได้นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>				
4.4 น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน ประมาณ 23.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/หลัง ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่บ้านพักพนักงาน โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	- บริเวณบ้านพักพนักงาน	- น้ำเสียจากบ้านพักพนักงานจะทำการบำบัด โดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักพนักงาน ทั้งนี้โครงการได้นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-	- รูปที่ 24 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักพนักงาน
4.5 น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และพักในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน เพื่อรอน้ำกลับมามีค่าต่ำกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) ซึ่งเป็นน้ำหลังผ่านการบำบัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำในโครงการต่อไป หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน และนำมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- รูปที่ 25 บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ - รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.6 น้ำทิ้งจากการล้างยอนถึงกรองและถึงตกตะกอน ของระบบประปา ประมาณ 8.5 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ถูกระบายสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ ตกตะกอน ส่วนน้ำใสด้านบนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของ โครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำล้างยอน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- น้ำทิ้งจากการล้างยอนถึงกรอง และถึงตกตะกอนของ ระบบประปา ได้ระบายสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เกิด การตกตะกอน และนำน้ำใสด้านบนไปรดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 27 ถึงกรอง - รูปที่ 28 ถึงตกตะกอน ของระบบประปา

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.7 กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (Off Spec.) โรงงานจะทำการระบายน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจะระบายไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอีกครั้ง หากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก็จะนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร หรือนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ของน้ำทิ้งจากส่วนต่างๆ ดังนี้ - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (บ่อตรวจ 1-4) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) ซึ่งมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	-	- รูปที่ 23 บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - รูปที่ 25 บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ - รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> 5.1 อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานรวมถึงผู้รับเหมา ในหัวข้อต่างๆ ซึ่งรวมถึงข้อปฏิบัติในการเข้า-ออกโรงงาน และการปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม อย่างถูกต้อง	-	- ภาคผนวก 9ข เอกสารแสดงการ อบรมพนักงานขับรถ
5.2 กำหนดให้รถบรรทุก บรรทุกวัสดุดิบและปูนซีเมนต์ ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนัก	- รถ บรรทุก วัสดุดิบ และ ปูนซีเมนต์	- โครงการควบคุมรถบรรทุกวัสดุดิบและรถบรรทุก ปูนซีเมนต์ไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนด โดยรถบรรทุกที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการจะผ่านการ ชั่งน้ำหนัก บริเวณด่านชั่งน้ำหนักด้านหน้าโครงการทุกคัน	-	-
5.3 ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงงานกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายและสัญญาณเตือนจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจาก การจราจร	-	- รูปที่ 29 ป้ายและ สัญญาณเตือนจราจร บริเวณทางเข้า-ออก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>  5.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการ ตรวจสอบและซ่อมแซมถนนทวิชัย (อินทชัย) ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งเป็น เส้นทางหลักในการขนส่งของโครงการ	- ถนนทวิชัย (อินทชัย)	- โครงการเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างถนนทวิชัย (อินทชัย) และได้ส่งมอบให้กับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาล เมืองตาดลีเพื่อเป็นผู้ดูแล ซึ่งได้มีการจัดสรรงบประมาณ สนับสนุนแก่หน่วยงานเทศบาลในการดูแลถนนดังกล่าว อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พบว่า ถนนอยู่ในสภาพดี	-	- รูปที่ 30 ถนนทวิชัย (อินทชัย)
5.5 กำหนดพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามจอดรถในถนน สาธารณะ	- พื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งเชื้อเพลิง ชีวมวลไว้ภายในพื้นที่โครงการ และห้ามไม่ให้มีการจอด รถในถนนสาธารณะ	-	- รูปที่ 31 พื้นที่จอดรถ ขนส่งภายในโครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>  5.6 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการ ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแล้ว ยังอาจเป็นอุปสรรคต่อการจราจร	- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้ขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการทำการปิดคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของที่บรรทุกลงสู่ถนนสาธารณะและเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรขนส่ง	-	- รูปที่ 32 รถขนส่งปิดคลุมส่วนบรรทุก
5.7 กำกับดูแลให้รถส่งของโครงการใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่ออยู่บนถนนสาธารณะ และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งของโครงการขับรถด้วยความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ภายในโครงการมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 33 ป้ายจำกัดความเร็ว
5.8 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการมีแผนฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผน กรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ และมีการหกหล่นของวัสดุที่ขนส่ง	- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการมีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติกรณีรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ หรือมีการร่วงหล่นของสิ่งของที่บรรทุกลงสู่ถนนสาธารณะ	-	- ภาคผนวก 10ข แผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
5.9 กรณีที่โครงการมีการแต่งตั้งตัวแทน คือ บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และขนส่งมายังโครงการ บริษัทดังกล่าวจะต้องดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ	- บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.10 ควบคุมดูแลให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	- บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.11 ควบคุมให้มีการติดป้ายระบุประเภทของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขนส่งติดไว้อย่างชัดเจน บริเวณตัวรถบรรทุก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่ง	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
5.12 พิจารณาคัดเลือกผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส และระบบควบคุมความเร็วรถเป็นอันดับแรก	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.13 ควบคุมดูแลให้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคัน มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง และรายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถดำเนินการระงับเหตุได้หากเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่ง	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
5.14 การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือในกรณีที่มีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว ต้องขนส่งโดยรถบรรทุกแบบปิด	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.15 มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รวมถึงตัวถังส่วนที่ใช้บรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.16 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวถนนสาธารณะ และยังช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
5.17 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผ่านพื้นที่ชุมชน	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการยังไม่มีรถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.18 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วนคือ ช่วง 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการยังไม่มีรถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5.19 กำหนดเส้นทางจราจรสำหรับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โรงงาน พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางและบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการยังไม่มีรถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมเส้นทางสำหรับขนส่งไว้แล้ว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 5.20 ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำลูกคลื่นชะลอความเร็วบริเวณถนนสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงบำรุงรักษาและซ่อมแซม หากเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำลูกคลื่นชะลอความเร็ว บริเวณถนนสาธารณะใกล้เคียงโครงการตลอดแนวน	-	- รูปที่ 34 ลูกคลื่นชะลอความเร็วบริเวณถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
5.21 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้จอดรถ และขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โครงการ	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการกระบวนการผลิต โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
5.22 ให้คำแนะนำผู้จัดหาเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ เกิดการรั่วไหล	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการกระบวนการผลิต โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. การใช้น้ำ</b> 6.1 ใช้น้ำจากระบบหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน ของโครงการหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	- คลองรับน้ำของ โครงการ และ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการหมุนเวียนน้ำหลังผ่านการบำบัด เพื่อใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น หมุนเวียนกลับมาใช้ ในการหล่อเย็นเครื่องจักร การนำไปรดน้ำต้นไม้ นำไป ฉีดพรมถนน เป็นต้น	-	- รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด มาใช้ประโยชน์
6.2 ตรวจสอบ ดูแล และปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำจาก ระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำ อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการปรับปรุงระบบท่อน้ำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้ดีป้องกันการรั่วซึม	-	- ภาคผนวก 11ข เอกสารการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงการซ่อมแซม ดูแลระบบท่อน้ำ
6.3 รณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่าง ประหยัดผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์	-	- รูปที่ 35 ป้ายรณรงค์ การใช้น้ำอย่างประหยัด

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การใช้น้ำ (ต่อ)</b>  6.4 สํารวจสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความร่วมมือตามความเหมาะสม เช่น จัดน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และในรัศมีที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำช่วยภัยแล้ง เพื่อใช้สำหรับบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้กับชุมชนโดยรอบโครงการที่ประสบปัญหาภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 36 รถบรรทุกน้ำช่วยภัยแล้ง
6.5 ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาภาชนะในการเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรือน วัด สถานที่ราชการต่างๆ เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และในรัศมีที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ให้ความช่วยเหลือชุมชนในการจัดหาแหล่งน้ำ โดยการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำช่วยภัยแล้งเพื่อช่วยสนับสนุนการแจกจ่ายน้ำให้กับชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- รูปที่ 36 รถบรรทุกน้ำช่วยภัยแล้ง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. การใช้น้ำ (ต่อ)</b> 6.6 กรณีที่โครงการสูบน้ำจากคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสักมาใช้ในการดำเนินงานของโครงการ หากระดับน้ำในคลองชลประทานฯ อยู่ในระดับ 15.00 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โครงการจะต้องหยุดสูบน้ำจากคลองชลประทานฯ ทันที รวมถึงการปฏิบัติตามคำสั่งจากกรมชลประทานให้โครงการหยุดสูบน้ำชั่วคราวหรือลดการสูบน้ำ โครงการจะต้องดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวทันที เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน	- คลองชลประทาน	- ในกรณีที่คลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก มีระดับน้ำ อยู่ในระดับ 15.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โครงการจะหยุดสูบน้ำจากคลองชลประทานทันที เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน และโครงการได้มีการขออนุญาตการสูบน้ำ กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมย์ ซึ่งมีอายุอนุญาต 5 ปี โดยจะครบอายุในวันที่ 25 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 12ข เอกสารขออนุญาตสูบน้ำฯ - รูปที่ 37 คลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. การระบายน้ำ</b> 7.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลให้มีความเพียงพอ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนนี้ไปยังคลองด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ หรือบ่อดินดำ โดยไม่ให้เกิดการไหลล้นหรือเกิดน้ำท่วมขัง	- พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจัดทำระบบรางระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลโดยเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ แล้วระบายไปยังบ่อกักเก็บน้ำเสีย (บ่อดินดำ)	-	- ภาคผนวก 13 ข แผนผังแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ - รูปที่ 38 รางระบายน้ำบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล - รูปที่ 39 รางระบายน้ำฝนหลักของโครงการ
7.2 เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีเชื้อเพลิงชีวมวลร่วงหล่นอยู่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการชะพาไปตามทางระบายน้ำ	- พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ทั้งนี้ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิตแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2 พนักงานทำความสะอาด

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. การระบายน้ำ (ต่อ)</b> 7.3 ตรวจสอบบ่อดักน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำรอบอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่ามีวัสดุชีวมวลหกหล่นอยู่ ต้องทำการตักขึ้นทันที รวบรวมกลับไปยังอาคารเก็บไม่ปล่อยให้ทิ้งค้างไว้	- พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบรางระบายน้ำรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าวัสดุชีวมวลหกหล่นอยู่จะดำเนินการทำความสะอาดทันทีเพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ทั้งนี้ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิตแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 38 รางระบายน้ำ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล
7.4 บริเวณพื้นที่สูบน้ำและกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว ต้องจัดให้มีการยกขอบ (Curb) หรือกำแพง (Dike) เพื่อป้องกันการชะพาสารที่อาจรั่วไหลและน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่สูบน้ำ โดยจัดให้มีบ่อดักน้ำ (Sump) ทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำที่มีการปนเปื้อน	- อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต กรณีมีการนำวัสดุที่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. การระบายน้ำ (ต่อ)</b>				
7.5 จัดให้มีการดูแลสภาพพื้นที่ถึงกักเก็บ พื้นที่สูบน้ำ และอุปกรณ์การสูบน้ำ เช่น ปัม ท่อลำเลียง ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- อาคารจัดเก็บวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วประเภท ของเหลว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต กรณีมีการนำวัสดุที่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
7.6 จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนบริเวณรอบนอกอาคารกัก เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำ ในปัจจุบัน โดยจะต้องมีการดูแลรางระบายน้ำให้ สะอาดใช้งานได้ตลอดเวลา	- อาคารจัดเก็บวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต กรณีมีการนำวัสดุที่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. กากของเสีย</b> 8.1 จัดเตรียมถังขยะไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เพียงพอสำหรับเก็บรวบรวมขยะทั่วไปเพื่อรอการจัดเก็บไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากต่อไป	- บริเวณ โรงงาน อาคารสำนักงาน และ บ้าน พัก พนักงาน และ อาคารจัดเก็บวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทไว้ บริเวณ โรงงาน อาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงาน อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีจุดคัดแยกขยะ เพื่อรอ การเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาก ความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 14ข เอกสารใบเสร็จรับเงิน การรับขยะไปกำจัด - รูปที่ 40 ถึงขยะแบบ แยกประเภท
8.2 นำฝุ่นที่ได้จากอุปกรณ์เก็บฝุ่น กลับมาใช้ใหม่ใน กระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำฝุ่นที่ได้จากอุปกรณ์เก็บฝุ่นกลับมาใช้ ใหม่ในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. กากของเสีย (ต่อ)</b> <b>8.3 กากของเสียจากโรงงาน</b> 1) อิฐทนไฟ 300 ตัน/ปี ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ทำทางเท้า กำแพงที่รั่ว ตกแต่งรอบต้นไม้	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ทางโครงการยังไม่มีกากของเสียประเภทอิฐทนไฟเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีของเสียดังกล่าวโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการทำทางเท้า กำแพงที่รั่ว หรือตกแต่งรอบต้นไม้ตามมาตรการกำหนด	-	-
2) น้ำมันเครื่องเก่า และน้ำมันหล่อลื่น 4,000-6,000 ลิตร/ปี ให้ขายให้กับผู้ซื้อ หรือใช้ผสมกับน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ของเสียประเภทน้ำมันเครื่องเก่า และน้ำมันหล่อลื่น จะเก็บรวบรวมไว้ในคลังเก็บน้ำมันหล่อลื่น ทั้งนี้ยังไม่มี การนำส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากของเสียมีปริมาณน้อย	-	- ภาคผนวก 15 ข เอกสารขอขยาย เก็บกักฯ - รูปที่ 41 พื้นที่ จัดเก็บถังน้ำมัน
3) น้ำมันเตาที่รั่วไหล ถ้ามีปริมาณมาก จะเก็บใส่ถัง 200 ลิตร แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ถ้ามีปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีกากของเสียประเภทน้ำมันเตาเกิดขึ้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. กากของเสีย (ต่อ)</b>  8.4 ขยะมูลฝอยจากพนักงานของโรงงานปัจจุบัน ประมาณ 265 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนเมื่อมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ งาน ขยะมูลฝอยจากพนักงานจะเพิ่มขึ้นเป็น 309 กิโลกรัมต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 44 กิโลกรัมต่อวัน โดยจะเก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากลิต่อไป	- อาคารสำนักงาน และพื้นที่โครงการ	- ขยะจากสำนักงานมีการเก็บรวบรวมในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากลิ ความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์	-	- ภาคผนวก 14ข เอกสารใบเสร็จรับเงินการรับขยะไปกำจัด - รูปที่ 40 ถึงขยะแบบแยกประเภท
8.5 ขยะจากบ้านพักพนักงาน เก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากลิต่อไป	- บ้านพักพนักงาน	- ขยะจากบ้านพักพนักงานมีการเก็บรวบรวมในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ เพื่อรอการกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากลิ ความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์	-	- ภาคผนวก 14ข เอกสารใบเสร็จรับเงินการรับขยะไปกำจัด - รูปที่ 40 ถึงขยะแบบแยกประเภท

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. กากของเสีย (ต่อ)</b> 8.6 จัดเก็บและรวบรวมกากของเสีย ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ในปัจจุบันที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือ เผาร่วมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ เช่น อิฐทนไฟเก่า ถุงปูนแตก ถุงกรองฝุ่น เศษผ้า ปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น มาใช้ประโยชน์แทนการส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต โครงการได้ดำเนินการรวบรวม เพื่อรอนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการต่อไป	-	- รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บและรวบรวมกากของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 9.1 เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติต่อประชาชน โครงการจะให้ความช่วยเหลือและพัฒนาชุมชน ในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยจะปฏิบัติตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ 1) โครงการจัดหาน้ำในชุมชนที่ขาดแคลนน้ำ อุปโภค-บริโภค และช่วยระงับอัคคีภัย	- ชุมชนใกล้เคียง โรงงาน	- โครงการมีการปฏิบัติตามแผนงานด้านชุมชน สัมพันธ์ ดังนี้  1) โครงการได้จัดหาน้ำให้ชุมชนโดยการ จัดเตรียมรถบรรทุกบริการน้ำอุปโภค- บริโภคช่วยภัยแล้งให้กับชุมชนรอบโครงการ	-	- ภาคผนวก 16ข กิ จ ก ร ร ม ชุ ม ช น สัมพันธ์ - รูปที่ 36 รถบรรทุกน้ำ ช่วยภัยแล้ง
2) จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และ พบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อเข้าไป อธิบายถึงการดำเนินงานโครงการโดยให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ด้านต่างๆ	- ชุมชนใกล้เคียง โรงงาน	2) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ของโครงการ ซึ่งมีการออกไปประชาสัมพันธ์ และพบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำ เพื่ออธิบายและสร้างความเข้าใจถึงการ ดำเนินงาน กระบวนการผลิต และมาตรการ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- รูปที่ 43 เจ้าหน้าที่ ของโครงการลงพื้นที่ พบปะชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 3) ร่วม กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น เช่น ร่วมสนับสนุนงานสืบทอดวัฒนธรรม และประเพณีต่างๆ ประจำปีของท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา เช่น กิจกรรมงานวันเด็ก โครงการมอบทุนการศึกษา โครงการอาหารกลางวันเพื่อน้อง เป็นต้น</li> <li>- การให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	3) ล่าสุดทางโครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) อย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ และมอบอุปกรณ์สนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการควบคุมโควิด 19 ฯลฯ	-	- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - รูปที่ 44 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 4) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประตานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพหนอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุโข เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	4) โครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในชุมชน ล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม/กิจกรรมของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม/งานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ/หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการ ผ่านการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และสื่อหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นให้ชุมชนรับทราบเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก 18ข เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>				
6) ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีประจำปี โดยจะร่วมทอดกฐินสามัคคีกับวัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประทานบัตรเป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการได้ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีเป็นประจำทุกปีผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ รูปที่ 44 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
7) จัดให้มีโครงการเปิดบ้านพบผู้นำชุมชนสมาชิก อบต. ประธานชุมชน หรือประชาชน โดยรอบโรงงาน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นประจำทุกปี	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการได้มีการจัดกิจกรรมเปิดบ้านให้กับผู้ที่สนใจเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 สำหรับในปี 2565 ได้มีการงดจัดกิจกรรม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	-	- ภาคผนวก 19ข เอกสารกิจกรรมเปิดบ้านพบผู้นำชุมชนฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>				
8) บริจาคปูนซีเมนต์ให้วัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการบริจาคปูนซีเมนต์ให้กับชุมชน, วัด และโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - รูปที่ 44 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
9) สนับสนุนงบประมาณในการดูแลระบบสาธารณูปโภคท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุขสำหรับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาวัดและโรงเรียนโดยรอบโรงงานเป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบโครงการ และสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชน วัด และโรงเรียนอย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 9.2 กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น โดยการร้องเรียนผ่านทางเอกสาร ผ่านทางโทรศัพท์ หรือการร้องเรียนโดยตรงไปยังผู้จัดการฝ่ายบริหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงงาน โดยผู้จัดการฝ่ายบริหารจะรับแจ้ง ตรวจสอบ และบันทึกเพื่อส่งให้ผู้จัดการโรงงานเพื่อสั่งการให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 4 วัน และแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนภายใน 7 วัน หากไม่แล้วเสร็จ โครงการจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น โดยติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ ผ่านทางเอกสาร ผู้นำชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์ โดยตรงไปยังโรงงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีการแจ้งไปยังจังหวัดนครสวรรค์เกี่ยวกับให้โรงงานแก้ไขปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ลงพื้นที่ตรวจสอบเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 พบว่า โครงการไม่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต และขณะตรวจสอบไม่ได้รับกลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมได้แนะนำให้โรงงานประกอบกิจการด้วยความระมัดระวังและลงพื้นที่รับฟังปัญหา ชี้แจงทำความเข้าใจให้ชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการจะดำเนินงานตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดไว้ทันที	-	- ภาคผนวก 20ข แผนผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มฯ - รูปที่ 46 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 9.3 สร้างความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ในการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเผาร่วมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ แทนการนำไปกำจัดโดยการฝังกลบหรือด้วยวิธีอื่นๆ	- ชุมชนใกล้เคียง โรงงาน	- โครงการยังไม่มีมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ให้กับประชาชนอย่างต่อเนื่อง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข</b> 10.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โลหะหนัก เป็นต้น ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกันการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและโรคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องระบายอากาศภายในพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการหยุดการผลิต และเปิดดำเนินการบางส่วน โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายในวันที่ 26-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
10.2 ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคม และเศรษฐกิจ-สังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.3 ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือ เปร่วมในกระบวนการผลิตในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างไรก็ตามถ้ามีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
10.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานรับเหมาค่าแรงเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และจะต้องมีการรายงานผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรงให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงานรับเหมาค่าแรงไว้ในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา โดยจะมีการรายงานผลให้โครงการทราบทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 21ข ผลตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564
10.5 กำหนดให้มีการดูแลไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากมีต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการดำเนินงานของโครงการ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการและมีเจ้าหน้าที่ดูแลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.6 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้ เกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และ วิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดิน หายใจ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากพาหะ นำโรคต่างๆ	- บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนและให้ความรู้เกี่ยวกับ ด้านสุขอนามัยในด้านต่างๆ ในช่วงที่มีการจัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพชุมชน โดยรอบโครงการ	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารสรุปกิจกรรมหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรมหน่วย แพทย์เคลื่อนที่
10.7 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแซม ร่วมกับชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติการซ่อมแซมฉุกเฉินเป็น ประจำทุกปีรวมถึงเปิดโอกาสให้หน่วยงาน ภายนอกและชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมในการซ่อม แซมฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 22ข เอกสารการสนับสนุน หน่วยงานในการซ่อมแซม ฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.8 รวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ไข กรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุใน บริเวณพื้นที่ชุมชนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน โดยรอบ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการแต่อย่างใด สำหรับอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ ของชุมชนนั้นทางโครงการอยู่ระหว่างการ ประสานงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูล ดังกล่าวแล้ว	-	- ภาคผนวก 23ข สรุปอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการ
10.9 การส่งต่อข้อมูลมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ พร้อมผลกระทบและวิธีป้องกัน ผลกระทบจากมลพิษต่างๆ ให้แก่หน่วยงาน ภาครัฐในพื้นที่โครงการ เช่น องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ ในการเผยแพร่ให้แก่ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน โดยรอบ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังผู้นำชุมชนและ ประชาชนผ่านทางการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และการลงพื้นที่จัดกิจกรรม ในชุมชน	-	- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.10 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรม ฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และ การนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยใน พื้นที่ตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนด้านสาธารณสุข เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลในช่วงที่มีการจัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพชุมชนโดยรอบ และมีการหมุนเวียนกันไปในแต่ละชุมชน เป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
10.11 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนใกล้เคียง โรงงาน	- โครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการแก่ประชาชนในชุมชน ล่าสุดในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 สำหรับในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถจัดกิจกรรม ได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.12 เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทา สาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ ในการสื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	- ทีม และเครือข่าย บรรเทาสาธารณภัย บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ทีมบรรเทา สาธารณภัยในพื้นที่ยังมีศักยภาพที่เพียงพอ ทั้งนี้โครงการได้ให้การสนับสนุนทีมบรรเทา สาธารณภัยตามงบประมาณของโครงการ อย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 24ข เอกสารการสนับสนุนทีม และเครือข่ายบรรเทา สาธารณภัย
10.13 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับ ชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้า พื้นที่โครงการ	- บริเวณ หน้าพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณ ถนนหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ให้กับชุมชน	-	- รูปที่ 47 กล้องวงจรปิด บริเวณด้านหน้าโครงการ
10.14 ประสานแจ้งและขอรับการบริการจากสถานบริการ ทางสาธารณสุขหลัก ให้พนักงานของโครงการ เข้ารับบริการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความ เพียงพอของสถานบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่	- พนักงานของโครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) สถานบริการ ทางสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอต่อการ ให้บริการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุข (ต่อ)</b> 10.15 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในด้านความพร้อมของสถานบริการและ ศักยภาพของบุคลากร	- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- โครงการมีการสนับสนุนด้านสาธารณสุขโดยจัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชน ล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่สามารถจัด กิจกรรมได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การ แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 สำหรับ การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในด้านอื่นๆ อยู่ระหว่างการพิจารณางบประมาณสนับสนุน ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 17ข เอกสารกิจกรรมหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 45 กิจกรรมหน่วย แพทย์เคลื่อนที่
10.16 พัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงาน ในท้องถิ่น เช่น การจัดอบรมเพิ่มพูนความรู้ และทักษะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้ามา ปฏิบัติงานโครงการได้	- ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	- โครงการดำเนินการอบรมพนักงานรับเหมา ซึ่งเป็นพนักงานในท้องถิ่น เพื่อพัฒนาศักยภาพ การทำงานของพนักงานและเพิ่มทักษะในการ ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารการอบรมของ พนักงานรับเหมา

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 11.1 กำหนดให้บริเวณหม้อบดซีเมนต์ บริเวณเครื่อง บรรจุซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียด และบริเวณ เครื่องย่อยหยาบเป็นบริเวณเข้มงวดการสวมใส่ หน้ากากกันฝุ่น	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณหม้อบดซีเมนต์ และเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ โครงการกำหนดให้เป็นเขตเข้มงวดในการสวมใส่ หน้ากากป้องกันฝุ่น โดยการติดป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเข้าไป ในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
11.2 กำหนดให้บริเวณหม้อเผา พนักงานควบคุม เครื่องจักรจะทำงานได้ไม่เกิน 3 ชม./กะ บริเวณ อาคารสุบลม Blending Silo ไม่เกิน 3.75 ชม./กะ และบริเวณอาคารแผนกหม้อบดปูนไม่เกิน 4 ชม./กะ นั่นคือ ควรมีการสับเปลี่ยนกันเข้าทำงาน และให้มี การจดบันทึกเวลาเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว เช่น กรณีการซ่อมเครื่องจักรควรมีวัสดุหรือฉนวนป้องกัน รังสีความร้อนบังบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาการทำงานเป็น 3 กะต่อวัน (8 ชั่วโมง/กะ) โดยพนักงานจะปฏิบัติงานประจำ อยู่ในห้องควบคุมเป็นส่วนใหญ่ และเข้าไป ปฏิบัติงานในส่วนการผลิตเป็นครั้งคราว โดยแต่ละครั้ง มีการปฏิบัติงานไม่เกินครั้งละ 15 นาที พร้อมทั้ง มีการบันทึกเวลาเข้าทำงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 48 ห้องควบคุม Control Room

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.3 พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงานในบริเวณดังต่อไปนี้ หม้อเผาปูน 1 และ 2 หม้อบดถ่านหิน หม้อบดวัตถุดิบ เครื่องย่อยหยาบ หม้อบดซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียด แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	- พื้นที่โครงการ	- ในบริเวณพื้นที่ผลิตที่มีเสียงดังโครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว และติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 49 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE
11.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้มีจำนวนเพียงพอสามารถเบิกทดแทนของเดิมได้ตลอดเมื่อเกิดการชำรุด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป้องกันอันตรายประเภทต่างๆ กรองฝุ่น ปลั๊กลดเสียง ถุงมือประเภทต่างๆ หมวกผ้ากันฝุ่น เข็มหมั่งงานเชื่อมโลหะเจียร โล่เชื่อม เข็มขัดนิรภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความสำคัญในด้านความปลอดภัยในการทำงานตามนโยบาย Zero Accident ซึ่งมีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์รณรงค์ด้านความปลอดภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกทดแทนของเดิมได้ตลอดเมื่อเกิดการชำรุด หรือเสื่อมสภาพและมีข้อบังคับในการสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 49 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.5 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อให้พนักงานตระหนักในความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของตนเอง เช่น 1) การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 3) การใช้และการเก็บรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) ความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น 5) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการจัดทำ แผนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ	-	- ภาคผนวก 26ข แผนงานด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ประจำปี 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.6 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ดังนี้ 1) กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียง 2) เปลี่ยนวาระการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความถี่ มากขึ้น ยกเลิกการควบคุมดูแลการทำงานของ เครื่องจักรตลอดเวลา โดยจัดตารางควบคุมดูแล เป็นครั้งคราวในจุดที่ตั้งของหม้อไอน้ำ ปั่นลม และห้องเย็น	- พื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับเสียง โดยจัดทำ Preventive Maintenance เพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการใช้ระบบอัตโนมัติ ในการเตือนสภาวะการทำงานของเครื่องจักร และมีการ เปลี่ยนอะไหล่ซ่อมบำรุงตามแผนปฏิบัติการอย่าง ต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 3ข แผน PM ระบบบำบัด มลพิษอากาศ และ เครื่องจักรประจำปี 2565
11.7 ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยจะต้อง จัดทำให้อยู่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อนำมา บริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เกี่ยวกับเสียง และให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่ ได้รับการสัมผัสเสียง	-	- ภาคผนวก 27ข เอกสาร การจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.8 เมื่อพบผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน จะต้องส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดจากแพทย์หรือสถานพยาบาลเฉพาะทาง เพื่อบำบัดรักษาต่อไป และมีการตรวจซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีผลตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ทางโครงการจะส่งไปเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดกับแพทย์เฉพาะทาง เพื่อบำบัดรักษาต่อไป	-	- ภาคผนวก 21ข เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 - ภาคผนวก 28ข ตัวอย่างใบส่งตัวผู้ป่วยกรณีผลตรวจสุขภาพพบความผิดปกติ
11.9 มอบหมายงานหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่ตรวจพบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบเพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีพบผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ โครงการจะส่งไปเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดกับแพทย์เฉพาะทาง เพื่อบำบัดรักษารวมทั้งในการจัดการจะมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่รับผิดชอบไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ไม่มีผลกระทบด้านเสียง เพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดัง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.10 จัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประจำปีและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง โดยครั้งล่าสุดจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี 2564
11.11 จัดให้มีห้องพักพนักงานเพื่อลดโอกาสการสัมผัส เสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ในบริเวณส่วนการผลิตที่มีเสียงดัง พนักงานจะปฏิบัติงาน ภายในห้องควบคุมการทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อลดโอกาส การสัมผัสเสียงดัง ซึ่งจะมีการเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ เครื่องจักร เพื่อตรวจสอบการทำงานเพียงระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น (ไม่เกิน 15 นาที)	-	- รูปที่ 48 ห้องควบคุม (Control Room)
11.12 ปรับปรุงระบบท่อดับเพลิงของโครงการให้มี แรงดันของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบท่อดับเพลิงให้มีแรงดัน น้ำตามมาตรฐาน NFPA	-	- ภาคผนวก 29ข เอกสารแสดงการติดตั้ง ระบบดับเพลิงเป็นไป ตามมาตรฐาน NFPA

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.13 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจัดเก็บอุปกรณ์/ เครื่องมือ/เครื่องจักร และเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็น ระเบียบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างเป็นระเบียบ เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	-	-
11.14 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ไว้ทั้งด้านนอกและด้านในของ อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลในที่ที่สามารถ เข้าถึงได้สะดวก เพื่อใช้ระงับเหตุเบื้องต้น	- บริเวณอาคาร เก็บเชื้อเพลิง ชีวมวล	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ กระจายตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่ง สามารถเข้าถึงได้สะดวกเพื่อใช้ระงับเหตุเบื้องต้น	-	- รูปที่ 50 ระบบดับเพลิง
11.15 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคารกอง เก็บเพื่อให้สามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิด เหตุเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน และ กล้องวงจรปิดภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ให้สามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิง ไหม้	-	- รูปที่ 51 เครื่องตรวจจับ ควัน (Smoke Detector) ภายใน อาคารเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล  - รูปที่ 52 กล้องวงจรปิด ภายใน อาคารเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.16 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลโดยเชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน	-	- รูปที่ 50 ระบบดับเพลิง
11.17 สํารองปั้มนํ้าดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เดินเครื่องด้วยนํ้ามันดีเซล 1 เครื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีปั้มนํ้าดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง	-	- รูปที่ 53 ปั้มนํ้าดับเพลิงสำรอง
11.18 เนื่องจากการขนถ่าย และกองเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม อาจทำให้มีฝุ่นละอองที่เป็นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของคนงาน และคนขับรถบรรทุก ดังนั้นเมื่อต้องเข้าไปในบริเวณอาคาร และไซโลเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม จึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากหรือผ้าปิดป้องกันฝุ่น เป็นต้น	- บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม	- โครงการได้กำหนดให้คนงานและคนขับรถบรรทุกต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการปฏิบัติงานขนถ่ายวัตถุดิบเพิ่มเติม	-	- รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 11.19 พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย	- บริเวณอาคาร จัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียตามมาตรการกำหนด	-	-
11.20 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น แวนตานิรภัย หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก สวมชุดทำงานที่รัดกุม ถุงมือพลาสติกหรือยาง รองเท้าบูตหรือรองเท้านิรภัย โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด และตรวจตราหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณอาคาร จัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว	- โครงการดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงและเหมาะสมกับลักษณะงานและมลสารที่ต้องการป้องกัน ซึ่งหากมีการชำรุดหรือเสื่อมสภาพ สามารถเบิกทดแทนได้ทันที	-	- รูปที่ 17 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ PPE - รูปที่ 18 อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
11.21 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- บริเวณอาคาร จัดเก็บวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีที่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ โครงการจะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
10.22 จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 6 ถัง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ชุด	- บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตแต่อย่างใด กรณีมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการกำหนด	-	-
11.23 การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีการระบายอากาศที่ดี มีการแบ่งพื้นที่ในการทำงานออกเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ พร้อมมีเครื่องมืออุปกรณ์ช่วยในการทำงาน เพื่อลดโอกาสเกิดการสัมผัสโดยตรง	- บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเหมาะสม และเป็นระเบียบเพื่อสภาพการทำงานที่ปลอดภัย	-	-
11.24 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและตระหนักถึงผลกระทบหากมีการละเลยกฎระเบียบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำปี พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานและคนงาน เพื่อเกิดความเข้าใจด้านความปลอดภัยและตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 26ข แผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำปี 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
11.25 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดร่างกายให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดร่างกายให้กับพนักงาน เช่น ห้องอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า ฯลฯ	-	- รูปที่ 54 ห้องอาบน้ำและอ่างล้างหน้า
11.26 จัดให้มีสถานที่ที่สะอาดสำหรับรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และพักผ่อนให้กับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีโรงอาหารและสถานที่พักผ่อนให้กับพนักงานอย่างเป็นสัดส่วน	-	- รูปที่ 55 สถานที่รับประทานอาหารและพักผ่อนของพนักงาน
<b>12. พื้นที่สีเขียว</b>				
12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 6 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง ทรงพุ่มหนา เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง ภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมด ประมาณ 41 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการประมาณ 7 ไร่ โดยได้ปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นสน ต้นตะเคียน และต้นสะเดา โดยรอบโรงงาน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง	-	- รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

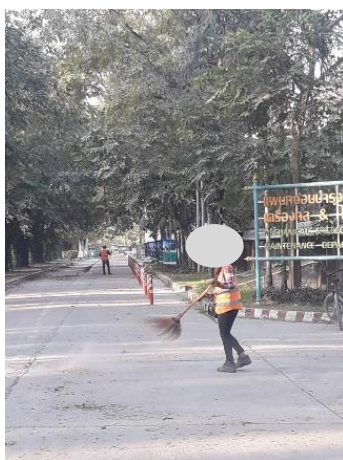
## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### 1. มาตรการทั่วไป



รูปที่ 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

### 2. คุณภาพอากาศ



รูปที่ 2 พนักงานทำความสะอาด



รูปที่ 3 สายพานลำเลียงวัตถุดิบ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 5 รถดูดฝุ่น



แบบ Bag Filter

แบบ EP

รูปที่ 6 ระบบบำบัดฝุ่น

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 7 ระบบเตือน (Alarm) ของ CO/O<sub>2</sub> Analyzer



รูปที่ 8 อุปกรณ์อะไหล่สำหรับระบบบำบัดฝุ่น



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



รูปที่ 10 การสเปรย์น้ำที่จุดเทหินปูน



รูปที่ 11 รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 12 การตรวจสอบปริมาณฝุ่นสะสม บริเวณ Hopper หรือ Conveyors



รูปที่ 13 การติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP

รูปที่ 14 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



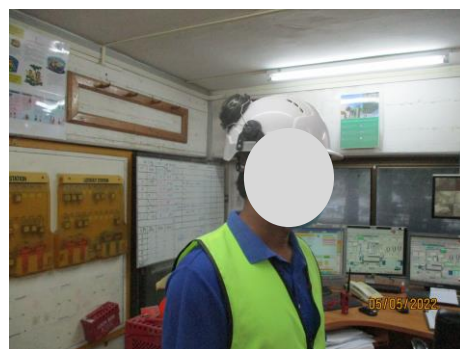
รูปที่ 15 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 16 ตาข่ายกันฝุ่นละออง



รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE



รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 3. ระดับเสียง



รูปที่ 19 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง

### 4. คุณภาพน้ำ



รูปที่ 20 บ่อดินดำ



รูปที่ 21 คลองรับน้ำ



รูปที่ 22 การกำจัดวัชพืชบริเวณบ่อดินดำและคลองรับน้ำ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 23 บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น



รูปที่ 24 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักพนักงาน



รูปที่ 25 บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 26 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์



รูปที่ 27 ถังกรอง



รูปที่ 28 ถังตกตะกอนของระบบประปา

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 5. การคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 29 ป้ายและสัญญาณเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 30 ถนนทวีชัย (อินทราชัย)



รูปที่ 31 พื้นที่จอดรถขนส่งภายในโครงการ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 32 รถขนส่งปิดคลุมส่วนบรรทุก




รูปที่ 33 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 34 ลูกคลื่นชะลอความเร็วบริเวณถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

6. การใช้น้ำ	
	
รูปที่ 35 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	รูปที่ 36 รถบรรทุกน้ำช่วยภัยแล้ง
	
รูปที่ 37 คลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก	
7. การระบายน้ำ	
	
รูปที่ 38 รางระบายน้ำ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	รูปที่ 39 รางระบายน้ำฝนหลักของโครงการ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 8. กากของเสีย



รูปที่ 40 ถังขยะแบบแยกประเภท



รูปที่ 41 พื้นที่จัดเก็บถังน้ำมัน



รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บและรวบรวมกากของเสีย

### 9. เศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 43 เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่พบปะชุมชน

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



รูปที่ 44 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



รูปที่ 45 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่



รูปที่ 46 กล่องรับเรื่องราวร้องเรียน

### 10. สาธารณสุข



รูปที่ 47 กล่องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 48 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 49 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

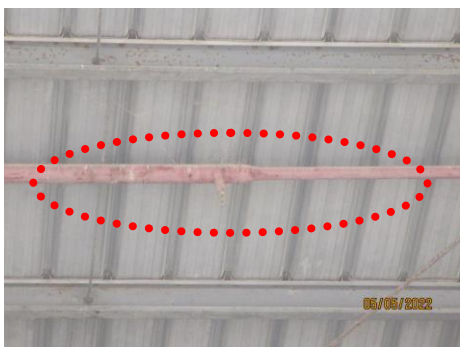


#### บริเวณอาคารชีวมวล



#### พื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ

#### รูปที่ 50 ระบบดับเพลิง



#### รูปที่ 51 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล

#### รูปที่ 52 กล้องวงจรปิด ภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 53 ปิมน้ำดับเพลิงสำรอง



รูปที่ 54 ห้องอาบน้ำ และอ่างล้างหน้า



รูปที่ 55 สถานที่รับประทานอาหาร และพักผ่อนของพนักงาน