

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.2/10661 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2555 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.2/10661 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2555 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 2.1 สภาพภูมิประเทศ
 - 2.2 คุณภาพอากาศ
 - 2.3 ระดับเสียง
 - 2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
 - 2.5 ทรัพยากรดิน
 - 2.6 ด้านหลุมยุบ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - 3.1 นิเวศวิทยานบก
 - 3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 4.2 การเกษตรกรรม
 - 4.3 การคมนาคม
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
 - 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม
 - 5.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม
 - 5.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 5.4 การสาธารณสุข
 - 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านหน้าโครงการและ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองไม้ เสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ลงไปตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาทันที นอกจากนี้ยังจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับความคิดเห็นตลอดจนข้อร้องเรียนจาก ชุมชน บริเวณหมู่ 10 และหน้าโครงการโดยในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนต่อ การดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 1 กล่องรับ ฟังความคิดเห็น
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่หรือสำนักงาน นโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ลงไปตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาทันที นอกจากนี้ยังจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับความคิดเห็นตลอดจนข้อร้องเรียนจาก ชุมชน บริเวณหมู่ 10 และหน้าโครงการโดยในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนต่อ การดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ เมื่อผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี โดยการดูแลแนวต้นไม้ บริเวณคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในพื้นที่คัน ดินเดิม โดยปลูกต้นนนทรี ไทร สะเดา หางนกยูง ฯลฯ และล่าสุดได้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการ ประจำปีให้กับ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ในเดือนมกราคม 2568	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟู พื้นที่โครงการ ภาคผนวก 2ข หนังสือนำเสนอรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone รูปที่ 3 รายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด - โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- -	- -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2557 ถึงปัจจุบัน ในระหว่างการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด หากทางโครงการพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะรายงานให้กรมศิลปากรทราบทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาทอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดาคลี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานที่จัดส่งฉบับล่าสุด คือ รายงานฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และรายงานฉบับปัจจุบัน คือฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-	ภาคผนวก 2ข หนังสือนำเสนอรายงาน ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้าน มวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และมีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับสนับสนุนการตรวจ สุขภาพคนในชุมชน ในวันที่ 30 สิงหาคม 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยโรงพยาบาลมิตรประชา สำหรับปี 2568 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้านการมีส่วนร่วม กับชุมชน (CSR)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในปัจจุบันโครงการได้หยุดทำเหมืองแร่ดินชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการประจำปี 2567 ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาตหยุดทำเหมืองชั่วคราว
- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้ทำการรักษาไว้ให้คงสภาพเดิมและได้ทำเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวและ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) - ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละขั้นสูง 2 เมตร ความกว้างขั้นบันไดรวม 6 เมตร โดยควบคุมความชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการดำเนินการทำเหมืองมาแล้ว 6 ปี สภาพเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได 1 ชั้น	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงพื้นที่ พื้นที่โครงการ ประจำปี 2567 ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาตหยุด การทำเหมืองชั่วคราว รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง
- ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ทางโครงการยังคงรักษาคันทำนบดินและคุระบายน้ำให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-	รูปที่ 5 คันทำนบดิน ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) - ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการดำเนินงานในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายซึ่งปัจจุบันโครงการได้หยุดทำเหมืองแร่ดินชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาตหยุด การทำเหมืองชั่วคราว ภาคผนวก 5ข มาตรการความปลอดภัยด้านหลุมยุบ
- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการและปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูและปรับปรุงเหมืองแล้ว สิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ทั้งนี้โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม 2557 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้พื้นที่ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมพร้อมกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ โครงการ รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ อยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองใน ระหว่างการขุดตักและการลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวจึงไม่มี กิจกรรมการขุดตักและการลำเลียงแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไป ยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้น ใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนว ป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออก สู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันทำนบดิน และทำการปลูกต้นไม้บริเวณคัน ทำนบดิน หากพบว่าต้นไม้ที่ทำการปลูกตายจะทำการปลูก ใหม่และซ่อมแซมทันที โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ปรับปรุงและทำการปลูกต้นไม้บริเวณทำนบดิน ปัจจุบัน โครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว จึงทำให้ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone รูปที่ 5 คันทำนบดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ) - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว จึงไม่มีการบรรทุกแร่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มี ผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรม จังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการยังคงมีการ ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการ ขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมืองชั่วคราว รูปที่ 8 เส้นทางขนส่ง แร่
- ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะ ขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษา ของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณ ฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยัง กระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้าย จำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมืองชั่วคราว รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - คัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การคัดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการคัดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้งควรคัดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจคัดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการคัดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว โครงการจึงไม่มีการคัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำ ฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำในการฉีดพรมน้ำในช่วงที่มี การปรับพื้นที่และการปรับแต่งถนนตามมาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยัง กระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด เรียบร้อยแล้ว รถบรรทุกจึงไม่มีการขนส่ง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับทำความสะอาดรถบรรทุก โดยจัดเป็นพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อ รถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้งานในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว โครงการจึงไม่มีเครื่องยนต์ เครื่องจักร ภายในพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ล่าสุดโครงการมีการฟื้นฟูเหมืองแร่ดิน โดยการดูแลแนวต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในพื้นที่คันดินเดิม โดยปลูกต้นนนทรี ไทร สะเดา หางนกยูง ฯลฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาตรวจสอบซ่อมบำรุงสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้งานตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 6ข เอกสารตรวจสอบ เครื่องจักร
- ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากมีกิจกรรมการขนส่งโครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งแร่ต้องทำการปิดคลุมกระบะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการทำการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบโครงการตามมาตรการกำหนด โดยหากพบต้นไม้ตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที	-	รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวและ Buffer Zone รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่
- ให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งที่ทำาการขนส่งแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกขนส่งแร่ โดยจัดเป็นพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 นาฬิกาเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
<ul style="list-style-type: none">สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานในกรณีที่มีการปรับปรุงเหมือง เช่น กิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 10 อุปกรณ์ PPE
<ul style="list-style-type: none">จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับเครื่องยนต์ และเครื่องจักรกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแล	-	ภาคผนวก 7ข รายงานการตรวจสอบ สภาพเส้นทางฯ รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง (ต่อ) - ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รขณส่งแร่เครื่องจักร ต่างๆ)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 6ข เอกสารตรวจสอบ เครื่องยนต์
- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และ คูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสะเดา และยูคา ลิปดัส บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง ที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่งตามแผนฟื้นฟูประจำปี	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟู พื้นที่โครงการ รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - ในการขุดตัก และลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมืองต้อง ไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขุดตักและลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมือง และ ได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยจะทำการ ปรับแต่งหน้าเหมืองแต่ละชั้นให้มีความสูง 2 เมตร และความกว้างรวม 6 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา ตามลักษณะที่ กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้า เหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของ โครงการ โดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได ซึ่งโครงการดำเนินการทำเหมืองมาแล้ว 5 ปี สภาพ หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได 1 ชั้น	-	รูปที่ 4 สภาพ หน้าเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) - ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวม น้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อ รวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำและตกตะกอนจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 11 บ่อรวบรวม น้ำ (Sump)
- หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการ ขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่บ่อดัก ตะกอนของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 11 บ่อรวบรวม น้ำ (Sump)
- การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดย ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลช่องแค และผู้นำ ชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการเริ่มเปิดดำเนินงานมาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 สำหรับปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัด เรียบร้อยแล้ว มีเพียงกิจกรรมรื้อน้ำดันไม้ภายในโครงการ ซึ่งไม่ ส่งผลต่อการใช้น้ำร่วมกับชุมชน	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 ทรัพยากรดิน - พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตาม แผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถ ทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการล่าสุด เมื่อเดือนธันวาคม 2567 โดยเป็นแผนการฟื้นฟูประจำปี 2567	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟู พื้นที่โครงการ ประจำปี 2567 รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone
- ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนกองเปลือกดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจาก น้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการล่าสุด เมื่อเดือนธันวาคม 2567 โดยเป็นแผนการฟื้นฟูประจำปี 2567	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟู พื้นที่โครงการ ประจำปี 2567
- ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์ นอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีการนำดินจากการทำเหมืองออกนอกโครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง แร่ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ - ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของ เสียงก้องกังวาลให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทั้งนี้โครงการเริ่มเปิดดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 ตั้งแต่เริ่มดำเนินการทำเหมืองถึงปัจจุบันยังไม่เกิดลักษณะ ของเสียงก้องกังวาลแต่อย่างใด แต่หากเกิดลักษณะดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะทำการหยุดทำเหมืองในทันที และปัจจุบัน โครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้ง ไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตาม แบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้ง เตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการเริ่มเปิดดำเนินงานตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการทำเหมืองถึงปัจจุบัน ยังไม่มีเหตุการณ์หรือพื้นที่ เสี่ยงภัยหลุมยุบแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะ ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด และปัจจุบัน โครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้ง ไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 5ข มาตรการความ ปลอดภัยด้านหลุมยุบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ (ต่อ) - แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการหยุดการทำเหมืองแร่ดินชั่วคราว จึงยังไม่ได้ แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเข้ามา ตรวจสอบ โดยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบันยังไม่พบ กรณีการเกิดโพรงถ้ำหรือหลุมยุบ หากเกิดกรณีหลุมยุบทาง โครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการ ตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	-
- ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อผลการ ตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือ เมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและ เกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการรองรับด้านความปลอดภัยหากเกิดกรณี หลุมยุบโดยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบันยังไม่พบกรณี การเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 5ข มาตรการความ ปลอดภัยด้านหลุมยุบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก - บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ ดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมาก ที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ดำเนิน กิจกรรม โครงการจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (Buffer Zone)	-	รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone
- ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะ เป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองแร่ แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยในการควบคุมดูแลประจำพื้นที่โครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ดำเนินการชี้แจงและอบรมพนักงานในการทำเหมืองไม่ให้ มีการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 8ข การอบรมพนักงาน ทำเหมือง รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ) 2.1 นิเวศวิทยานก (ต่อ) - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	-	-
- ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สุนทรภู่ และคูณ เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี ตลอดจนการปรับปรุงทัศนียภาพ โดยพันธุ์ไม้หลักที่ใช้ปลูก คือ ต้นสะเดา และยูคาลิปตัส ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประจำปี 2567 รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวและ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ) 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน การชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความ ขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการ เจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบปัญหาการชะล้างตะกอนมูลดิน ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำ เหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวและได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว แล้วโครงการจึงไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นแต่มีการปรับปรุง สภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูเหมืองประจำปี และมีการทำ เหมืองเป็นขั้นบันไดตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ โครงการ ประจำปี 2567 รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง
- พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำ ถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูก พืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อย ที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวและได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว แล้วโครงการจึงไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า ของโครงการเพิ่มเติม แต่บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองโครงการได้มีการคงสภาพเดิมไว้อย่างไรก็ตาม โครงการมีการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการเป็น ประจำปี	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ โครงการ ประจำปี 2567 รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การเกษตรกรรม - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ) - ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองหากพบว่าการทำเหมือง หรือการขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว รูปที่ 1 กร่องรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม - การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อ ป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการและได้ ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการติดป้ายควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 9ข ตัวอย่างบันทึก การขนส่งแร่ดิน รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว รูปที่ 12 พื้นที่ชั่ง น้ำหนักรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 9ข ตัวอย่างบันทึก การขนส่งแร่ดิน รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัย อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบซ่อม บำรุงสภาพรถยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้ งานเพื่อความปลอดภัย	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 6ข เอกสารตรวจสอบ เครื่องยนต์ เครื่องจักร
- ให้ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยที่จัดทำขึ้นให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- โครงการมีการดูแลป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังที่อยู่ในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น ถูดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ดี โดยหลังจากได้รับแจ้งจากประชาชน หรือองค์การบริหารส่วนตำบลว่ามีถนนชำรุดเสียหายให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และจะต้องดำเนินการภายใน 7 วัน นับแต่วันที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามโครงการมีการตรวจสอบถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 8 เส้นทาง การขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้อง ถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข ทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มี กิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีการตรวจสอบและดูแลซ่อมแซมถนนให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุม พฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาท ในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มี กิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- รถบรรทุกแร่ควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และ ไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความ ไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่น จะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่ง หนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้ง ขอร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งขอร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการ ใช้ถนน	- รถบรรทุกแร่ของ โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มี กิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่มีการใช้ รถบรรทุกแร่ของโครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยัง กระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวัน งดการขนส่ง ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งแร่วันละไม่เกิน 20 เที่ยว/วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มี กิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือ แจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว
- งดการขนส่งแร่ในช่วงที่มีการจัดตลาดนัดในบริเวณชุมชน คือ ในวันอังคาร และวันศุกร์ เวลา 15.00-20.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มี กิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือ แจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำ อุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่ม สำหรับกิจกรรมเฝ้าระวัง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการ อบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณการจัด งานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR
- ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนิน กิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชน ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาส ต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอด อายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่ม สำหรับกิจกรรมเฝ้าระวัง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการ อบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณการจัด งานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่มสำหรับกิจกรรมเฝ้าระวัง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการอบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณจัดงานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR
- ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่มสำหรับกิจกรรมเฝ้าระวัง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการอบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณจัดงานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาาระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน และน้ำ อุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่ม สำหรับกิจกรรมเผ่าละวั้ง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการ อบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณการจัด งานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรม ชนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR
- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือ ประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่า สามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอย กระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขัน กีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่ม สำหรับกิจกรรมเผ่าละวั้ง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการ อบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณการจัด งานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากลิร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรม ชนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) - สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ”วันออกพรรษา” กิจกรรมด้าน พระพุทธศาสนา ร่วมทำบุญทอดกฐินพื้นที่บริเวณรอบๆโครงการ กิจกรรม ด้านชุมชน ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในวันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม 2567 ตรวจสอบสุขภาพให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ร่วมกับกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานบริจาคสิ่งของและปรับปรุงพื้นที่สนามเด็กเล่น รร.บ้านคลองแปด ร่วมกิจกรรมเดินวิ่งการกุศลงานประจำปี นมัสการหลวง พ่อเพชร กองบิน 4 บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR
- ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจน การบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการ สาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ”วันออกพรรษา” กิจกรรมด้าน พระพุทธศาสนา ร่วมทำบุญทอดกฐินพื้นที่บริเวณรอบๆโครงการ กิจกรรม ด้านชุมชน ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในวันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม 2567 ตรวจสอบสุขภาพให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ร่วมกับกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานบริจาคสิ่งของและปรับปรุงพื้นที่สนามเด็กเล่น รร.บ้านคลองแปด ร่วมกิจกรรมเดินวิ่งการกุศลงานประจำปี นมัสการหลวง พ่อเพชร กองบิน 4 บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) - เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม ของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทาง โครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ สังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิด ดำเนินการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการมีการดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR-DPIM) แล้ว ซึ่งดำเนินการในนาม บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR
- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะ กลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และ ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้นเนื่องจากสอดคล้องกับการนำ ขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะ ธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณเพื่อสนับสนุนและจัดกิจกรรม ให้ชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการจัด กิจกรรมต่างๆที่สำคัญของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) - ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน - ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ	-	-
- ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านหนองไม้เสีย ตลอดอายุประทานบัตร	- ด้านหน้าโครงการ และ ที่ ทำ ก า ร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านหนองไม้เสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนและมีกล่องรับความคิดเห็น ซึ่งรวมถึงข้อร้องเรียนจากชุมชนพร้อมทั้งมีการจัดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานให้กับชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบและมีบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่หมู่ 10 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่มีข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงานด้าน CSR รูปที่ 1 กล่องรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บ ริ เว ณ ชุ ม ช น ไ ก ล้ เ คี ย ง โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคสิ่งของและจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนอาหารเครื่องดื่มสำหรับกิจกรรมเฝ้าระวัง 10 วันอันตรายด้านชุมชน ร่วมทำบุญโครงการอบรมธรรมะและบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน สนับสนุนงบประมาณการจัดงานเจ้าพ่อเจ้าแม่ตากสิ่วร่วมทำบุญกลางบ้านสืบสานวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี โครงการรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงานด้าน CSR
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บ ริ เว ณ ชุ ม ช น ไ ก ล้ เ คี ย ง	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังปัญหาในชุมชนโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่มีข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 10ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก 11ข ตัวอย่างเอกสารบันทึกเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และ ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติด ประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำ เป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือ เอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง กระทุ่ม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอดาคลีรวมทั้ง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณ ชุมชน ใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพได้รับทราบและมีบอร์ด ประชาสัมพันธ์ที่หมู่ 10 โดยมีการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชน เมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR ภาคผนวก 12ข แบบสำรวจความคิด เห็นของชุมชน ภาคผนวก 13ข เอกสารผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้เสียบบ้านหนองกระเปียน บ้านหนองตาก้อน และบ้านเขาวง เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้เสียบบ้านหนองกระเปียน บ้านหนองตาก้อน และบ้านเขาวง	- โครงการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร และในเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568	-	ภาคผนวก 12ข แบบสำรวจ ความคิดเห็น ของชุมชน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 การสาธารณสุข - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของแรงงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-	-
- ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากลี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงาน เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567 พบว่า สุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวก 14ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 การสาธารณสุข (ต่อ) - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางด้าน คุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อยับยั้ง ผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิตกกังวลของ ประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการ ขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่มสำนักงานสาธารณสุข อำเภอตากลี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ รวมทั้ง ผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชน ได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยดำเนินการจัดส่งรายงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์การดำเนิน โครงการให้ชุมชนรับทราบ	-	ภาคผนวก 3ข การดำเนินงาน ด้าน CSR ภาคผนวก 10ข เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราวไม่มีกิจกรรมทำเหมืองแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ เช่น การฟื้นฟูเหมือง ตัดหญ้า ปลุกต้นไม้	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 10 อุปกรณ์ PPE
- ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานก่อนปฏิบัติงาน พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของพนักงานที่ปฏิบัติ เช่น การฟื้นฟูเหมือง ตัดหญ้า ปลุกต้นไม้	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 10 อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงาน ในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวง แรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ ยินของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวไม่มีกิจกรรม ทำเหมืองแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรม จังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ เช่น การฟื้นฟูเหมือง ตัดหญ้า ปลุกต้นไม้ เป็นต้น	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว รูปที่ 10 อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามมาตรการกำหนด	-	-
- ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการมีการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีเพื่อปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนธันวาคม 2567	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 6ข เอกสารตรวจสอบ เครื่องยนต์ เครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามา ในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ชั่วคราว ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองแร่ และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยัง กระทรวงอุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อเฝ้าระวังมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย
- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไป ได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน ปัจจุบันโครงการได้หยุดการทำเหมืองแร่ดินไว้ ชั่วคราวไม่มีกิจกรรมทำเหมืองแร่จึงไม่มีการจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุของพนักงาน และได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4ข หนังสือขออนุญาต หยุดการทำเหมือง ชั่วคราว ภาคผนวก 15ข แบบฟอร์มบันทึก สถิติอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการเริ่มเปิดดำเนินงานตั้งแต่ช่วงเดือนธันวาคม 2557 ที่ผ่านมา ซึ่งตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ยังไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด แต่หากระหว่างการดำเนินการทำเหมือง พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง และแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรีให้ทราบทันที	-	-
- ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ) - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการ ฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้ สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ใน ด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมือง ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น โดยการปลูกต้นสะเดา ซึ่งมี ความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 1ข การปรับปรุงฟื้นฟู พื้นที่โครงการ ประจำปี 2567
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือ ในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพ พื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้อง เป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นและทนสภาพ แห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น จำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ให้ปลูกในระยะ เตรียมการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้พุ่มขนาด เล็กระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมใน ระยะแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วยไม้ยืนต้น เช่น ต้นสะเดา และพืชคลุมดินเพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่ โครงการและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการและทำการ บำรุงรักษาให้เจริญงอกงามตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2 พื้นที่ สีเขียว และ Buffer Zone

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ



รูปที่ 1 กล่องรับฟังความคิดเห็น



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียว และ Buffer Zone



รูปที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง



รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)	
	
รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว	รูปที่ 8 เส้นทางรถขนส่งแร่
	
รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	
	
รูปที่ 10 อุปกรณ์ PPE	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 11 บ่อรวบรวมน้ำ (Sump)

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รูปที่ 12 พื้นที่ขังน้ำหนักรถบรรทุก