

## สารบัญ

บทที่ 1    บทนำ	หน้า
1.1    ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2    ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3    รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4    มลพิษและการควบคุม	1-12
1.5    สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-12
1.6    แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
 <b>บทที่ 2    การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1    การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2    ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
 <b>บทที่ 3    ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1    วัตถุประสงค์	3-1
3.2    ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3    วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4    ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.5    ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน และผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564	3-28
3.6    ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-50
3.7    บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-52
 <b>บทที่ 4    การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1    การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2    การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-14
4.3    การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-20
4.4    การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล	4-22
 <b>บทที่ 5    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3    สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลวิเคราะห์
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง	1-5
ตารางที่ 1.5-1	สรุปรายละเอียดโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	1-12
ตารางที่ 1.6-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565	1-13
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-3
ตารางที่ 2.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-32
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-6
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-15
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-21
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล	3-25
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนครวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-32
ตารางที่ 3.6-1	รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564	3-51
ตารางที่ 3.7-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุ	3-52
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-14
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565	4-20
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2563-2565	4-23

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3-1 ลักษณะพื้นที่ประทานบัตร	1-8
รูปที่ 1.3-2 แผนผังการทำเหมือง	1-9
รูปที่ 1.3-3 แบบการเจาะระเบิด	1-10
รูปที่ 1.3-4 ขั้นตอนการโม่และบดย่อย	1-11
รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-19
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-22
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-23
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล	3-27
รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ	3-29
รูปที่ 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3-30
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-9
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-18
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2563-2565	4-25