

## สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-6
1.4	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-21
1.5	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-23
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-5
4.3	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-20
4.4	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-24
4.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-31
4.6	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-39
4.7	คุณภาพน้ำดื่ม	4-43
4.8	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-49
4.9	ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-53

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน้า
---------	--	------

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	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 ปริมาณการใช้วัตถุดิบในปัจจุบัน	1-6
1.3-2 ปริมาณการผลิตปูนซีเมนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	1-7
1.3-3 ชนิด แหล่งที่มา และปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	1-13
1.3-4 รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	1-14
1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-21
1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (การเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2566	1-23
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (การเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (การเพิ่มชนิดวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-3
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-13
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-17
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-51
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-54
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-60
3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-63
3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-66
3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-72

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-6
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-21
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-24
4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-31
4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-39
4.7-1 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ระหว่างปี 2564-2566	4-44
4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2564-2566	4-50
4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Lmax) ระหว่างปี 2564-2566	4-50
4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-54

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2	แผนผังโรงงาน	1-5
1.3-1	กระบวนการผลิต	1-8
1.3-2	แผนผังกระบวนการผลิตแสดงจุดที่ป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม	1-11
1.3-3	ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย	1-18
1.3-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-20
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-27
3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-38
3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 17-24 กุมภาพันธ์ 2566	3-42
3.4-5	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	3-49
3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	3-50
3.4-7	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-52
3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-57
3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-61
3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดื่ม	3-64
3.4-12	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-70
3.4-13	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-73
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-3
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-14
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-22
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-26
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-34
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-40
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ระหว่างปี 2564-2566	4-45
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-51
4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-57