



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

รายงานฉบับปิดนี้มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)**

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ฉบับประจำเดือน

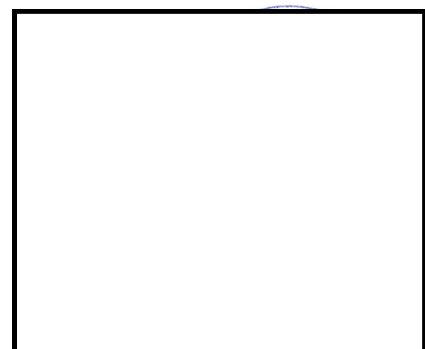
(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ✓

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสมชาย	ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
2. นางพรทิพย์	เพชรซี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
3. นางสาววาริรัตน์	ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
4. นายประมวล	มูลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5. นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวบุญญารัตน์	พิมพ์รม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-11
1.5	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-6
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-9
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-17
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

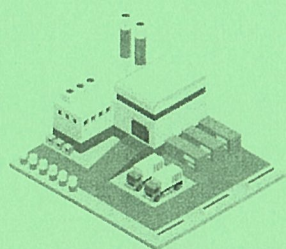
ภาคผนวก ก	เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ว-236)

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.4-1	สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-11
ตารางที่ 1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2568	1-12
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-4
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-10
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
ตารางที่ 3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-16
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-17
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-22
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-28
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-6
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-10
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-18

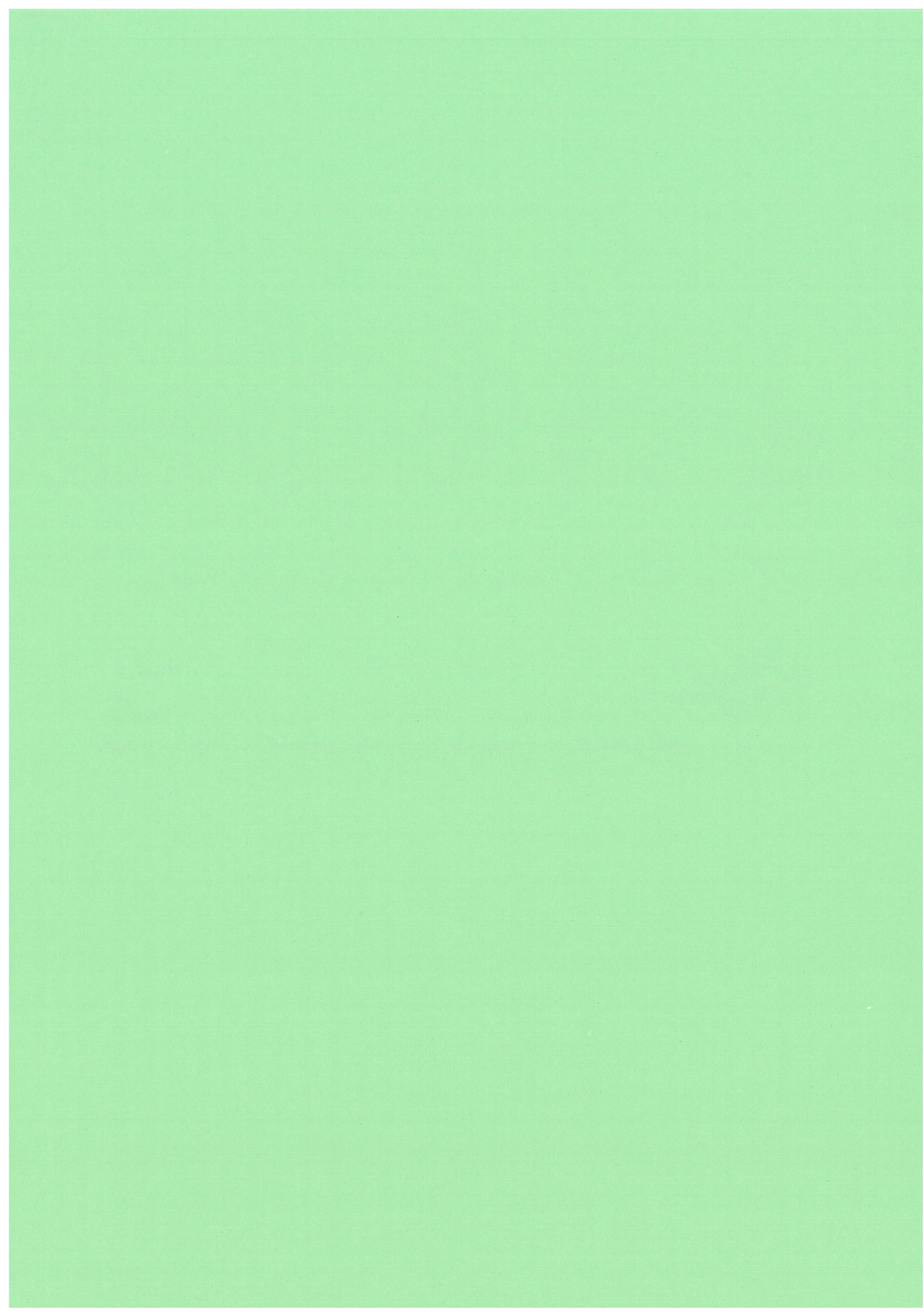
สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
รูปที่ 1.3-1	แผนผังการทำเหมืองของโครงการ
รูปที่ 1.3-2	ลักษณะของคันทำนบและคูระบายน้ำ
รูปที่ 1.3-3	แสดง Overall Slope ของหน้าเหมือง
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-5	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



บทที่ 1
บทนำ





ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553
(ประทานบัตรที่ 26572/16117)

สถานที่ตั้ง เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

โทรศัพท์ (032) 471 415-6

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายคือ

รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งนำเสนอให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ
ได้แก่

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568
ตามเอกสารเลขที่ ชลช.ขอ. 010/2568
- สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568
ตามเอกสารเลขที่ ชลช.ขอ. 010/2568
- กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568
ตามเอกสารเลขที่ ชลช.ขอ. 010/2568

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



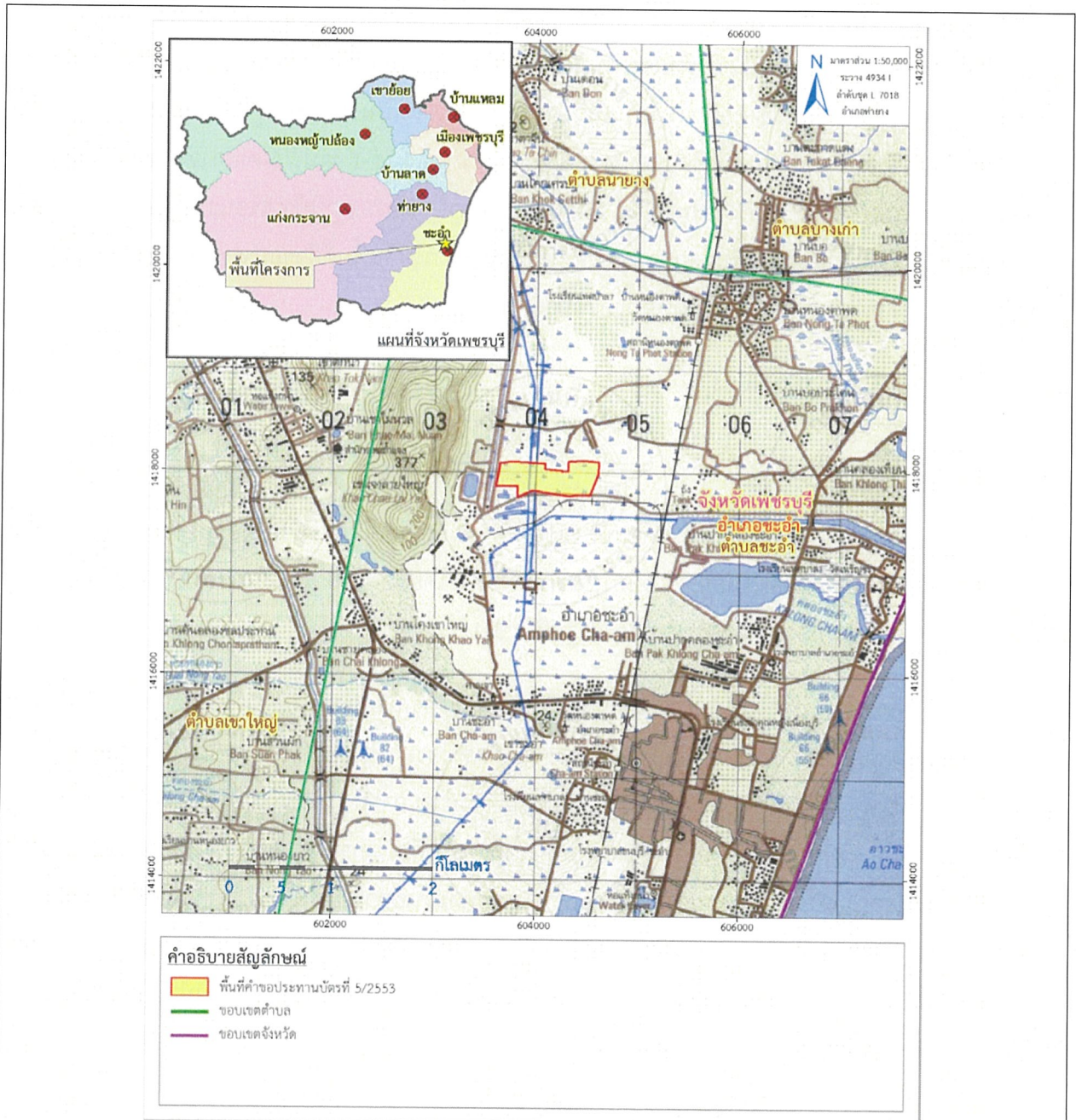
1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ตามคำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 (แสดงผังภาคผนวก ก) ซึ่งบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

1.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 26572 ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครอง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีขนาดเนื้อที่ 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา (แสดงดังรูปที่ 1.2-1)



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, กรมแผนที่ทหาร, 2543 ดัดแปลงโดยบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบสลับที่ราบลุ่มและต่อเนื่องเป็นที่ลุ่มทางฝั่งตะวันออกสู่พื้นที่ชายฝั่งทะเลที่ห่างออกไปประมาณ 3.5 กิโลเมตร ระดับความสูงของพื้นที่โดยทั่วไปจะสูงกว่าระดับน้ำทะเลเล็กน้อย ห่างจากพื้นที่คำขออนุญาตประมาณ 300 เมตร ด้านทิศตะวันตกมีเทือกเขาหินปูนเป็นแนวยาววางตัวในทิศทางประมาณเหนือ-ใต้ และมีสระน้ำอยู่ในเขตพื้นที่สองบริเวณ ซึ่งถูกขุดเพื่อใช้สำหรับเป็นแหล่งเก็บกักน้ำ และเพื่อการเกษตร นอกจากนั้นได้เคยมีการนำดินเหนียวจากบ่อขุดไปใช้เป็นวัตถุดิบในรูปของดินซีเมนต์ ได้แก่ บริเวณทางด้านทิศตะวันตกครอบคลุมพื้นที่คำขอประทานบัตรประมาณ 4 ไร่ 1 งาน 76 ตารางวา และบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออกครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 39 ไร่ 2 งาน 20 ตารางวา ไม่ปรากฏมีบ้านเรือนราษฎรตั้งอาศัยอยู่และไม่มีทางน้ำสายใดๆ ไหลผ่านบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแต่ประการใด ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่หลงเหลือสภาพป่าไม้แล้ว แต่ปรากฏเป็นพื้นที่ว่างเปล่าและต้นวัชพืช

1.3.2 การทำเหมือง

1) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ มีระยะเวลาในการทำเหมืองประมาณ 25 ปี มีปริมาณดินซีเมนต์ ที่คาดว่าจะผลิตได้ประมาณ 1,301,300 เมตริกตัน โดยมีอัตราการผลิตแร่ประมาณ 55,000 เมตริกตันต่อปี แผนผังการทำเหมืองของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-1

การทำเหมืองในปีที่ 1 ส่วนใหญ่จะเป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง โดยจะทำการเตรียมการและปรับสภาพพื้นที่ เพื่อใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองต่างๆ เช่น ถนนภายในโครงการ คันทำนบและคูระบายน้ำ เป็นต้น เพื่อให้สภาพพื้นที่เหมาะสมที่จะใช้ทำกิจกรรมการทำเหมืองในแต่ละประเภท การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ บริเวณเครื่องหมาย “ท1” (บ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก) โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ และจะทำเหมืองลดระดับลงไปทีละระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 23,100 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 6,680 ลูกบาศก์เมตร (เศษดินที่ได้ทั้งหมดในช่วงปีนี้ นำไปใช้ทำถนนภายในโครงการและทำคันทำนบรอบเขตพื้นที่โครงการ)

การทำเหมืองในปีที่ 2 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 49,700 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 12,360 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในปีที่ 3 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่และลดระดับหน้าเหมืองลงไปที่ระดับความลึก 8 เมตร จากพื้นที่ราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 54,400 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 8,800 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศตะวันออก พร้อมขยายหน้าเหมืองขึ้นไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 150,300 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 20,500 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือจนถึงแนวเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองได้ทางด้านทิศเหนือ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 150,000 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 19,440 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะเป็นการทำเหมืองช่วงสุดท้ายสำหรับบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก จากนั้นประมาณช่วงปีที่ 11-12 จะเริ่มทำเหมืองบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก (บริเวณเครื่องหมาย “ห2”) โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ และจะทำเหมืองลดระดับลงไปที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 164,500 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 5,340 ลูกบาศก์เมตร (เริ่มทยอยนำเศษดินไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก)

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่ และลดระดับหน้าเหมืองลงไปที่ระดับความลึก 8 เมตร จากพื้นที่ราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 151,800 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 32,640 ลูกบาศก์เมตร

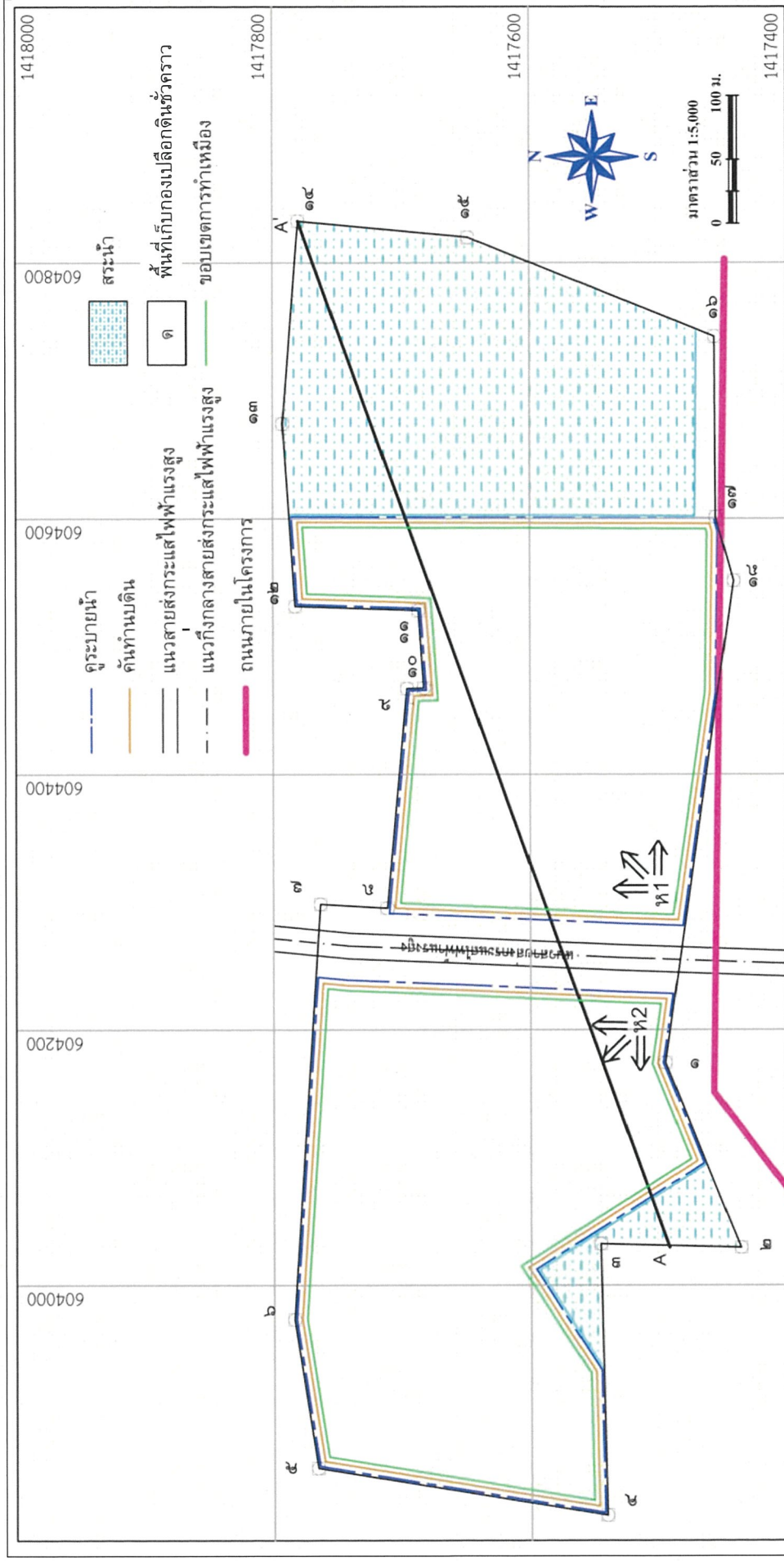
การทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางทิศตะวันตกของพื้นที่และด้านทิศเหนือจนถึงแนวเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองได้ทางด้านทิศเหนือ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 172,600 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 20,060 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบโดยจะขยายหน้างานออกไปทางทิศตะวันตกแนวเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองได้ทางด้านทิศตะวันตก สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 173,200 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 26,680 ลูกบาศก์เมตร

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 22-24 เป็นการทำเหมืองแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 178,500 เมตริกตัน

การทำเหมืองในปีที่ 25 (สิ้นสุดโครงการ) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากระดับพื้นราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 33,200 เมตริกตัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำ
เดือนกราคม-มิถุนายน 2568



ที่มา : แผนผังโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำ

รูปที่ 1.3-1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

2) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

การดำเนินโครงการทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) นี้ มีปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 152,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเปลือกดินดังกล่าวปัจจุบันได้นำไปใช้ในการปรับพื้นที่เส้นทางภายในพื้นที่โครงการและถมกลับลงไปยังพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว (โดยเปลือกดินที่ยังไม่นำไปใช้ประโยชน์จะเก็บกองไว้ชั่วคราวที่บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ด” เพื่อความสะดวกในการขนย้ายและนำไปถมกลับบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกในช่วงปีที่ 9-12) จึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการเก็บกองเปลือกดินสำหรับโครงการทำเหมืองในพื้นที่นี้

3) การเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน

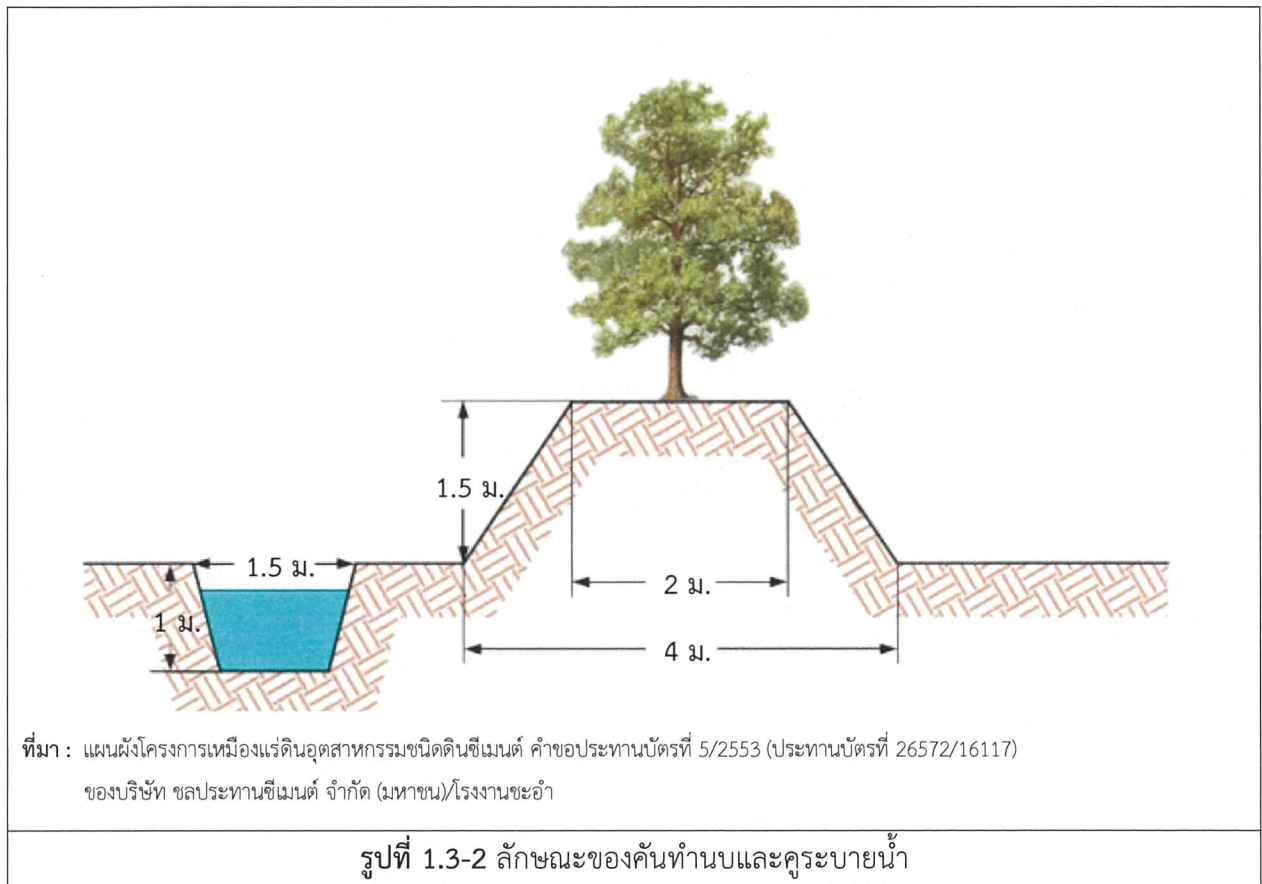
สำหรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน จะทำการเก็บขังไว้ที่บริเวณส่วนที่ต่ำที่สุดในบ่อเหมือง (Sump) และบ่อดักตะกอน (สระน้ำด้านทิศตะวันออกขนาดประมาณ 39 ไร่ และสระน้ำด้านทิศตะวันตกขนาดประมาณ 4 ไร่) โดยน้ำที่ได้จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ แต่จะเก็บไว้ใช้ในกิจกรรมการกำจัดฝุ่นภายในเหมือง เช่น ฉีดพรมถนนภายในพื้นที่โครงการ และรดต้นไม้

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียง บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งแนวต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5) การระบายน้ำจากการทำเหมือง

การทำเหมืองสำหรับพื้นที่โครงการนี้ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนใหญ่น้ำที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของพื้นที่โครงการนี้เป็นน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่ได้จัดเตรียมไว้ หากมีความจำเป็นที่จะต้องระบายน้ำออกจากบ่อดักตะกอน ก็จะทำการระบายเฉพาะน้ำใสที่ไหลล้นออกจากบ่อดักตะกอนเท่านั้น ส่วนน้ำที่เก็บขังไว้ที่บริเวณส่วนที่ต่ำที่สุดในบ่อเหมืองหรือ Sump หากมีความจำเป็นที่จะต้องระบายน้ำออก จะทำการระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนก่อน ทั้งนี้จะทำการตรวจสอบไม่ให้มีสารเจือปนที่เป็นอันตรายปะปนอยู่ในน้ำ ก่อนที่จะระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและบ่อดักตะกอน นอกจากนี้ยังมีการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

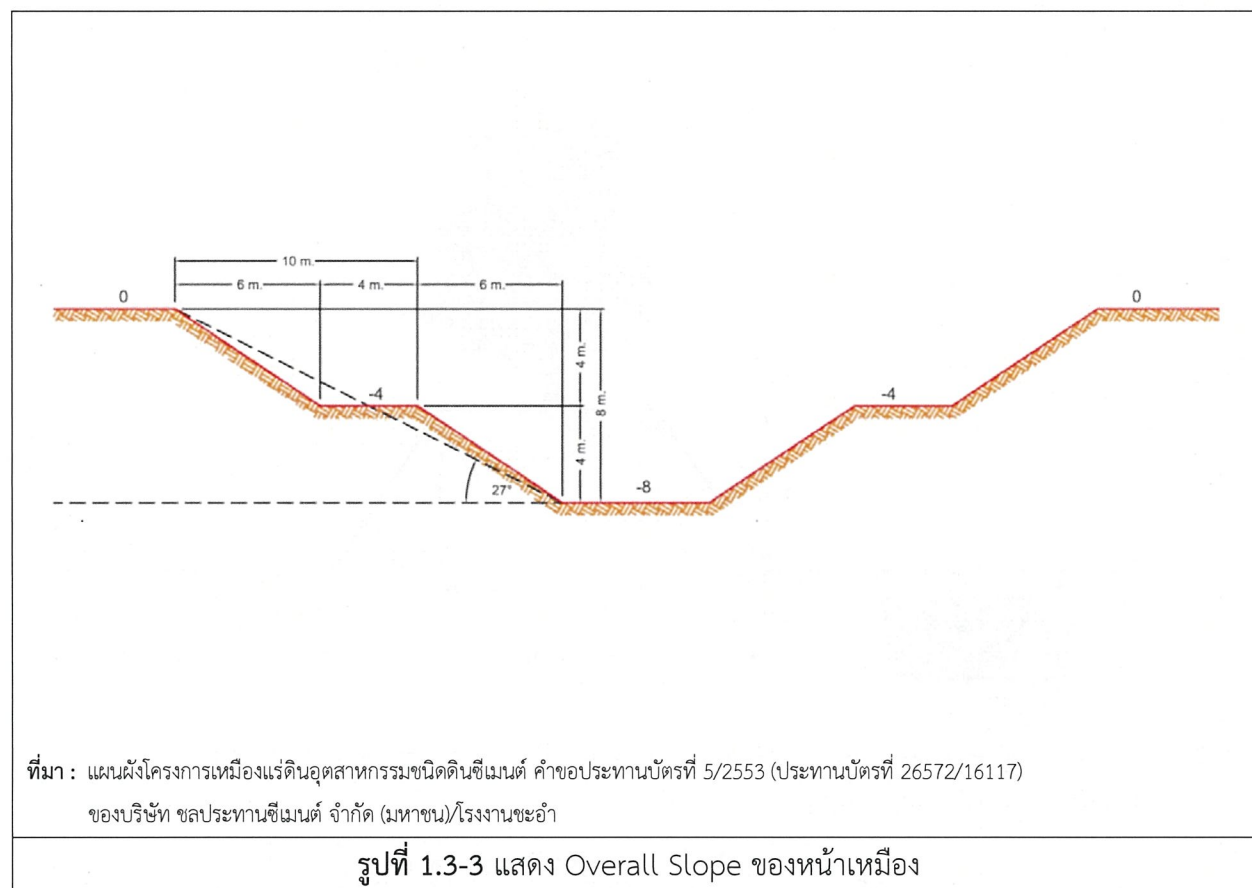


6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ ไม่มีทางสาธารณะ ทางน้ำ แม่น้ำ ลำธาร ตัดผ่านพื้นที่เขตคำขอ
ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) แต่มีแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในเขตพื้นที่คำขอ
ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) โดยการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ทำเหมืองใกล้
เสาและแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงในระยะใกล้กว่า 25 เมตร และได้เว้นแนวเขตเพื่อกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง
จากแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร

7) การรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัย

การทำเหมืองจะเป็นลักษณะชั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และ
มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope)
ไม่เกิน 27 องศา (แสดงดังรูปที่ 1.3-3)



8) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองของโครงการในแต่ละช่วง กล่าวคือ ถ้าบริเวณใดไม่มีการเปิดการทำเหมืองหรือเสร็จสิ้นการทำเหมืองก็จะเสนอให้โครงการรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ส่วนนั้นโดยทันที ซึ่งสามารถดำเนินการฟื้นฟูที่ไปพร้อมๆ กับการดำเนินการทำเหมือง และตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในช่วงนั้นๆ

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

รายละเอียด	IEE	การดำเนินงานในปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 2568)
1. พื้นที่โครงการ	- 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา	- 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา
2. อัตราการผลิตแร่	- 55,000 เมตริกตัน/ปี	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากมีการสำรวจวัตถุดิบ ถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
3. การทำเหมือง	- ทำเป็นลักษณะชั้นบันได โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 27 องศาเซลเซียส โดยมีความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ทำเป็นลักษณะชั้นบันได โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 27 องศาเซลเซียส โดยมีความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ที่มา : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553
(ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - บริเวณวนอุทยานเขานางพันธุรัต - บริเวณโรงเรียนเทศบาล 7	2 ครั้ง/ปี				●							○			
2. ระดับเสียง	- บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - บริเวณวนอุทยานเขานางพันธุรัต	2 ครั้ง/ปี				●							○			
3. คุณภาพน้ำ						●							○			
3.1 น้ำผิวดิน	- บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - บริเวณน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ	2 ครั้ง/ปี				●							○			
						●							○			
						●							○			

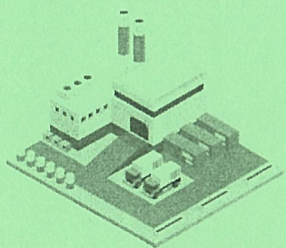
หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2568

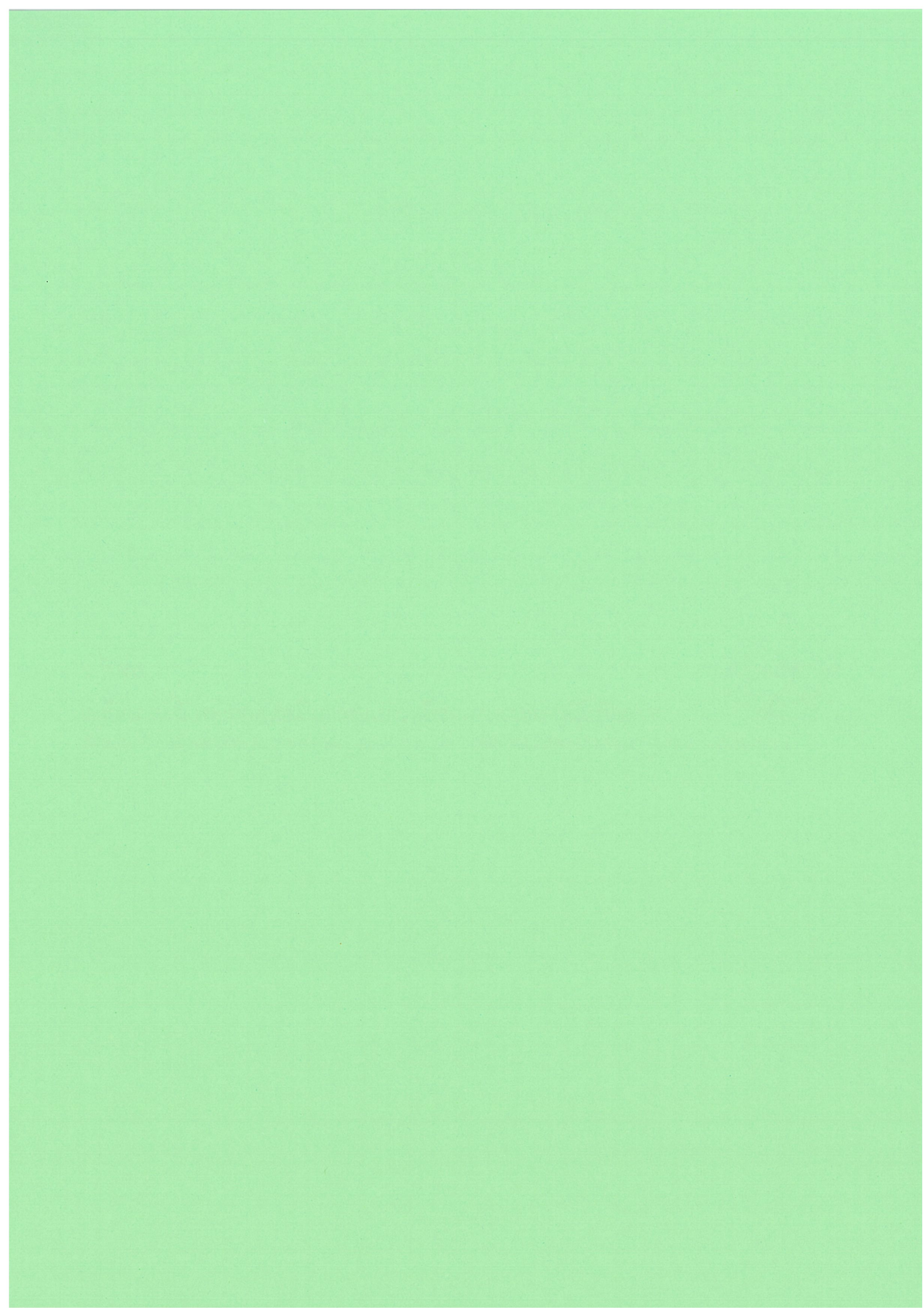
รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน - บริเวณน้ำประปาบาดาลอุทยานเขานางพันธุรัต - บริเวณน้ำประปาบาดาลบึงลูทุ่ง	- pH, TSS, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Cd, As, Pb	2 ครั้ง/ปี												○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่กำหนด



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสารการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้แสดงดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 1.1 สภาพภูมิประเทศ
 - 1.2 คุณภาพอากาศ
 - 1.3 ระดับเสียง
 - 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
 - 1.5 ทรัพยากรดิน
 - 1.6 ด้านหลุมยุบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - 2.1 นิเวศวิทยานบก
 - 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 3.2 การเกษตรกรรม
 - 3.3 การคมนาคม

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 4.4 การสาธารณสุข
- 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้องเรียนเรตินาอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านหน้าโครงการ และที่ทำการ - ประธานชุมชนบ้านสระ ประชาน ชุมชนบ้านหนองตาพุด และ ประธานชุมชนพ่อเอกใหญ่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการทำหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยตรงหรือติดต่อ ผ่านทางโทรศัพท์ เบอร์ติดต่อ 032-471 415-6 หรือโทรสาร 032-471-523 รวมทั้งสามารถ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมืองชะอำ เป็นต้น กรณีเกิดเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ ทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ ลงไปตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นที่ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่พบข้อร้องเรียน	- -	- รูปที่ 1 หน่วยงาน รับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำงานเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือพื้นที่สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (P/23-01/ES) และระเบียบปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P/14-01/QS) ^{นี้} ตั้งแต่เริ่มดำเนินการถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่ได้รับการร้องเรียน จนเป็นเหตุให้หยุดการทำงานเหมือง รวมทั้งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเซอิ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี โดยมีการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น เพื่อปรับปรุงสภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ซึ่งได้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการประจำปีให้กับ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น บริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
4. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4.2) กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย 4.2.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลเสียสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มต้นอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.2.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ในระหว่างการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด หากทางโครงการพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะรายงานให้กรมศิลปากรทราบทันที	-	-
6. ให้งานตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยรายงานฉบับล่าสุดเป็นการจัดทำรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 6ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชน สัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และ มีกองทุนสุขภาพสำหรับ การตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชน ได้แก่ ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่, ชุมชนวัดหนองตาพุด และชุมชน บ้านสระ อย่างน้อยปีละ 1,000,000 บาท	-	- ภาคผนวก 7ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ซึ่งเริ่มเปิดเหมืองเมื่อปี 2559 โดยในปี 2568 เป็นปีที่ 9 ของการทำเหมือง - บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการได้ทำการรักษาไว้ให้คงสภาพเดิม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 3 Buffer Zone

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>3. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองโดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดแต่ละ Bench สูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร ความลาดเอียงประมาณ 27 องศา รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองโดยวิศวกรประจำโครงการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง</p> <p>- ภาพผนวก 8ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มขั้นตอนการขออนุญาตดำเนินการ 5/2553 (ประธานบอร์ดที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 2568
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประธานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ และปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งจะได้นำเสนอไว้ในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับคืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนฟื้นฟูและปรับปรุงเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ทั้งนี้โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี 2559 เป็นปีแรกของการทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) เป็นปีที่ 9 ซึ่งยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ เช่น กระถิน สีสาวดี ยูคาลิปตัส และคูณ ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 		<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และ บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน และการลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมือง เนื่องจากมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมาย ตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการ ผลิதுปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำในการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในและนอกพื้นที่ โครงการความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของ สภาพอากาศ	-	- ภาคนวก 9ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ) - ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกัน ลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันทำนบดิน และทำการปลูกต้นไม้ บริเวณ คันทำนบดิน โดยหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตาย จะทำการ ปลูกใหม่ เพื่อซ่อมแซมทันทีตามแผนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ หลังการทำเหมืองหินซีเมนต์ระยะที่ 9	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 5 คันทำนบดิน - ภาพผนวก 5ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกวิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากการขนส่ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำ เหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตาม เป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็ว รถบรรทุกพื้นที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุม น้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติการ จัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	-	<p>- รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว</p> <p>- ภาพผนวก 10ข</p> <p>- ภาพผนวก 11ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการมีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการโดยใช้หิน, ดิน และเศษปูนนำมาบดอัดให้แน่น	-	- รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 9 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้องเรียนอุตสาหกรรมชนบทดินสีมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานสีมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนบทดินสีมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานสีมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>- ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US-EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีโครงสร้างวัดอุบติบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-035E) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>- ภาคผนวก 10ข</p> <p>- ภาคผนวก 11ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>- คีตพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะจากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่าการคีดพรมน้ำบนถนนใหม่ความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการคีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรคีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจคีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่เป็นต้องทำการคีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดอุณหภูมิตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถบรรทุกนำคีดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p>	-	- ภาคผนวก 9ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ้า เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง - ควรล้างทำความสะอาดรถทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่) - บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในช่วงก่อนที่จะมีการปรับแต่งถนนและปรับสภาพพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคนวก 9ข
		- โครงการจัดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการล้างทำความสะอาดรถบรรทุก	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ภายในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุกและรถบรรทุกนำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ)	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้ผู้รับดำเนินการเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงสภาพรถยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนนำมาใช้งานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 12ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเซอิ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ในการขนส่งแร่รถบรรทุกที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมกระบะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถ ดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นโตตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ไม่สามารถ ลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- โครงการทำการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และ บริเวณโดยรอบโครงการตามมาตรการกำหนด โดยหากพบ ต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที ตามแผนฟื้นฟู และพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองหินซีเมนต์ ระยะที่ 9	-	- รูปที่ 10 ต้นไม้ บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ - ภาพผนวก 5 ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง - กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องเฉพาะ ในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และไปดำเนินการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ในช่วง เวลา 19.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ด ตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการ กำหนดเวลาการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.) และไม่มีกิจกรรมในช่วงเวลาพักผ่อนของ ประชาชน (19.00-06.00 น.) แต่อย่างใด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียง (ต่อ)</p> <p>- สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบ ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ด ตามแผนการผลิตประจำปี 2568 ถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการจัดอบรมและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- รูปที่ 11 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปี 2553 (รายงานปีที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซินเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปี 2553 (รายงานปีที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซินเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง (ต่อ) - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและของเครื่องอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดติดตั้งเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพผนวก 10ข - ภาพผนวก 11ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 12ข
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถิน สิวาติ ยูคาลิปตัส กระถิน และคูณ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่งตามแผนพื้นที่ฟู 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>- ในการตัดกั้นและลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ</p> <p>- ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการไม่มีการดำเนินการในช่วงที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการโดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได</p> <p>- โครงการได้ออกแบบพื้นที่สุดท้ายของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำและดักตะกอนจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง</p> <p>- ภาพผนวก 8ข</p> <p>- รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มดำเนินการขออนุญาตสิ่งแวดล้อม ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานซีเมนต์
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>- หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรับทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>- การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ</p>	<p>- บริเวณบ่อตกตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการมีการเข้าประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเข้าร่วมประชุมการบริหารจัดการน้ำ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 และมีการติดต่อประสานงานการทำงานในเรื่องของการบริหารจัดการน้ำกับหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ ส่งผลให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 13 บ่อตกตะกอน</p> <p>- ภาคผนวก 19ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือ รบกวพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการตามมาตรการกำหนด ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ โครงการจะไม่มีการเข้าไปดำเนินการใดๆ เพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกหินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการนำดินจากเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมดรวมถึงเปลือกหิน ทั้งนี้มีการปลูกพืชคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการ บริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการนำดินจากการทำเหมืองออกนอกโครงการ โดยดินดังกล่าวจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด 	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มต้นอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะอ้า
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาลให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที - ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่พบเสียงก้องกังวาล แต่หากเกิดลักษณะดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะทำการหยุดทำเหมืองในพื้นที่ - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีเหตุการณ์หรือพื้นที่ที่เสี่ยงภัยหลุมยุบแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - ภาคนวก 13ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเซอิ้า
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีพิสัยเกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้า หรือหลุมยุบ - ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อผลการตรวจสอบ ไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่พบกรณีการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุม หากเกิดกรณีหลุมยุบทางโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบทันที - โครงการมีมาตรการรองรับด้านความปลอดภัย หากเกิดกรณีหลุมยุบ โดยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบันยังไม่พบกรณีการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 13ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยานบนบก</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง - ให้จ้างพนักงานให้กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรม โครงการจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (Buffer Zone) - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบยังตามเป้าหมายแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการชี้แจงพนักงานในการทำเหมืองไม่ให้มีการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3 Buffer Zone - -
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 นิเวศวิทยานบก (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมืองไปแล้วโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สุนัขกระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม่ต้องถ่วงน้ำหนักอื่นตามความเหมาะสม</p> <p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงอันก่อให้เกิดความชุ่มชื้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการปลูกต้นไม้ เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมือง ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น โดยพันธุ์ไม้หลักที่ใช้ปลูก คือ ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพผนวก 4 ข</p> <p>- ภาพผนวก 5 ข</p> <p>-</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำการทำเหมืองให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ปรับปรุงสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูประจำปี และมีการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดตามมาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 8ข
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วประจําถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใต้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรกรกพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้มีการคงสภาพเดิมไว้และมีการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝกบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การเกษตรกรรม - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มต้นอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเมื่อเริ่มต้นอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)</p> <p>- ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองหากพบว่าการทำเหมืองหรือการขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด โดยหากการดำเนินกิจกรรมในเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองทันทีและทำการแก้ไขปัญหาก่อนดำเนินการอีกครั้ง</p>	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในบรรทุกทุกให้นำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-G03SE) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพผนวก 10ข - ภาพผนวก 11ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>- ในการบรรทุกทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการสำรวจรังวัดยุติไปถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องทำการปิดคลุมกระบะบรรทุกครั้งตามมาตรการกำหนด</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>- ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัย อยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดอุทกภิถถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูน เม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมามาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ และรถขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข</p>
<p>- ให้ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยที่จัดทำขึ้นให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการมีการดูแลป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	<p>- รูปที่ 7 ป้ายจำกัด ความเร็ว</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>- ให้วัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการสำรวจวัตถุดิบยังตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถบรรทุกนำวัตถุดิบบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 9ข</p>
<p>- หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากขนส่งแร่ของโครงการจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการยังคงมีการดูแลซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งเร่งของโครงการ ได้แก่ การพุ่งกระจ่ายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ให้งานโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งเร่งของโครงการ ให้ปฏิบัติตามความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งเร่ง</p>	<p>- จากการดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการไม่พบการร้องเรียนเรื่องถนนชำรุดหรือเสียหาย จากการขนส่งเร่งแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งเร่งเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน โดยในปี 2568 ดำเนินการอบรมพนักงานขนส่งเร่งในวันที่ 28 เมษายน 2568</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งเร่ง</p> <p>- ภาคผนวก 11 ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกแคววิ่งได้ทั้งระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง - ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดแจ้งขึ้นทางรถบรรทุกแควของโครงการเพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแควของโครงการ 	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุบิบัติถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดแจ้ง บริเวณข้างรถบรรทุกแควของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 11ข -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงานเซอิ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนา ถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น ร่วมจัดบูธ กิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568, - มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงาน ราชการ, จัดโครงการตรวจสอบสุขภาพชาวบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงานล่าสุดตรวจ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา, สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ ประจำปี 2568 , มอบทุนพัฒนาคหของ - แก่โรงเรียนในเขตอำเภอจะอำประจำปี 2567 ในช่วงเดือน กันยายน 2567 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 14ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ จัดทำโครงการตรวจสุขภาพบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงานในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ที่ผ่าน มาและมอบทุนการศึกษาภาคทองแก่โรงเรียนต่างๆ ในเขตอำเภอชะอำ จำนวน 14 โรงเรียน ในช่วงเดือนกันยายนของทุกปี</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาพผนวก 14ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินดิติสินเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานสินเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินดิติสินเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานสินเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนในรูปแบบของการสนับสนุนเงินให้แก่งานงานราชการ ชุมชนทั่วไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมจัดบูธกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ที่จัดโดยกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบุรี</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอ้า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการ บริหารจัดการน้ำร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 14 ล่าสุดเมื่อ วันที่ 20 กันยายน 2567 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหา ขาดแคลนน้ำ	-	- ภาคผนวก 19ข
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนากนณ และน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ	- โครงการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และช่วยเหลือสนับสนุน ชุมชนตามมาตรการกำหนด เช่น ให้ความช่วยเหลือ ชุมชนให้สามารถใช้น้ำร่วมกับโครงการได้ กรณีเกิดการขาด แคลนน้ในช่วงหน้าแล้ง	-	- ภาคผนวก 14ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p>	<p>- บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในเครือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)ฯชน ร่วมจัดบูธกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ, สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ ประจำปี 2568</p>	-	<p>- ภาคนวก 14ข</p> <p>- รูปที่ 14</p> <p>กิจกรรม CSR</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 14 ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหาด้านขาดแคลนน้ำ</p>	-	- ภาคผนวก 19ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในเครือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เช่น มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงานในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา และมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน 14 โรงเรียนในเขตอำเภอชะอำ จำนวน 14 โรงเรียน ในช่วงเดือนกันยายนของทุกปี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางการปฏิบัติงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี ภายหลังจากการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR-DPIM) ในปัจจุบันเป็นสมาชิกในระดับเครือข่าย (ปีที่ 8)</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาพผนวก 14ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้นเนื่องจากสอดคล้องกับการนำขีดความสามารถหรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน - ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริมเพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และเกิดการพัฒนาชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 14 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะ
เดียนกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ</p>	-	-
<p>- ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ ตลอดจนอยู่ประสานบัตร</p>	<p>- ด้านหน้าโครงการและที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับข้อร้องเรียนและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน โดยชุมชนสามารถเข้ามาแจ้งได้ที่สำนักงานโครงการได้โดยตรง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 21ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ่า
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน เช่น สนับสนุนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ</p>	<p>- บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในนามกลุ่มบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน ของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำ เป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสาร แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ด้วย ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัด เพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)</p>	<p>- โครงการได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการ เกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนได้รับทราบ และ ประชาสัมพันธ์ผ่านทางกิจกรรม CSR ที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ทั้งนี้ในการนำเสนอ รายงาน ทางโครงการมีการนำเสนอกับหน่วยงาน ในพื้นที่รับผิดชอบ ทราบทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพชรบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR - ภาพผนวก 6ข - ภาพผนวก 14ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม</p>	<p>- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร</p>	<p>- โครงการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลดำเนินการครั้งสุดท้ายวันที่ 1 พฤศจิกายน-18 ธันวาคม 2567</p>	-	<p>- รูปที่ 15 ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากประชาชน</p> <p>- ภาคผนวก 16ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 การสาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ให้แจ้งผลกระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เกอซอง อำ อุตสาหกรรมจังหวัด เพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพชรบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - ภาคผนวก 17ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นมาตรการชั่วคราวของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยได้มอบหมายให้บริษัท เคนนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงการทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน มีการตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- รูปที่ 11 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE</p>
<p>- ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงการทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p>	<p>- โครงการกำหนดให้มีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานก่อนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแจกจ่ายให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มี ระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตรา ความเสียงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p> <p>- ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อวัน ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะกำหนด ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามความเหมาะสมของงาน ที่ปฏิบัติ เพื่อลดการสัมผัสเสียงขณะทำงาน</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 12 พนักงาน สวมใส่ PPE</p>
<p>- ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>- โครงการให้ความสำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด โดยมีการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครอง แก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามมาตรการ กำหนด</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ให้อำนาจสอบสวนประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์และรถขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเฝ้าระวังมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการที่มีการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- มาตรฐานและเอกสารอ้างอิง</p>
<p>- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเฝ้าระวังมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการที่มีการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- จัดทำแบบฟอร์มจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความรู้ตระหนักในการปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนห้ามเข้าไปบริเวณบ่อเหมืองเป็นระยะ เพื่อป้องกันคนหรือสัตว์เสี่ยงพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน เพื่อบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น</p> <p>- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณบ่อเหมืองตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 18ข</p> <p>- รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณบ่อเหมือง</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเมื่อแร่รัตนอุทสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่รัตนอุทสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการหากพบว่าต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ทราบโดยด่วนและอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือพบว่า มีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด แต่หากระหว่างดำเนินการทำเหมืองพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ ทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

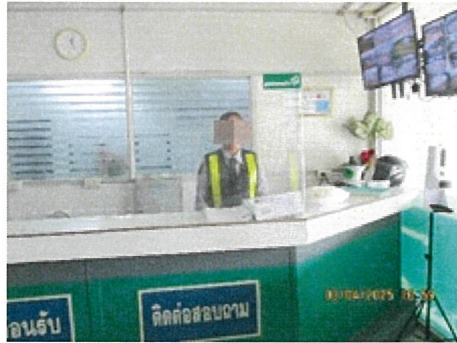
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>- ในระหว่างการค้าเป็นโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่นต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้งานได้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีแผนในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง โดยมีการเตรียมพื้นที่ไม่ไวในเรือนเพาะชำ สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมือง และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการมีการปลูกต้นกระถิน ต้นลีลาวดี ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>
	- บริเวณพื้นที่โครงการ		-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมื่อเริ่มขั้นตอนสหกรณ์ที่ดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>- ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการหรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นและทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น จำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม่พุ่มขนาดเล็กกระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วยไม้ยืนต้น เช่น ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส ต้นลีลาวดี ต้นคูณ สะเดา และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพผนวก 5</p>

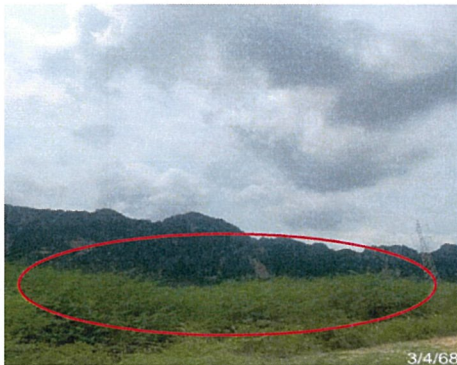
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน








รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ








รูปที่ 3 Buffer Zone




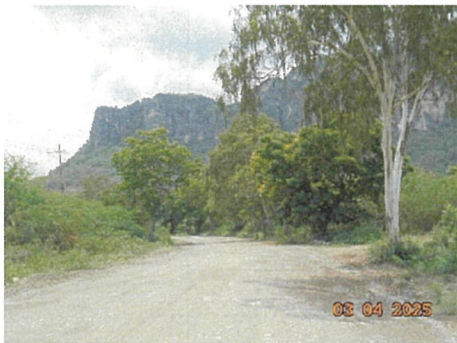
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง	
	
	
รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 6 คุระบายน้ำ</p>	<p>รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	
	
<p>รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่</p>	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 9 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์	
	
	
รูปที่ 10 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	






รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 11 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน	
	
รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน
	
กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568	
รูปที่ 14 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

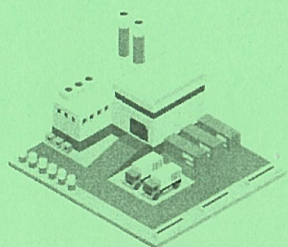
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเหมืองเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก	
	
มอบปูนซีเมนต์ให้กับหน่วยงานราชการ	
	
กิจกรรมวันแรงงาน ปี 2568	
รูปที่ 14 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR (ต่อ)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 15 การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากประชาชน	
	
รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณบ่อเหมือง



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินิเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซินิเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินิเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซินิเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - วนอุทยานเขาพังรุ่ย - โรงเรียนเทศบาล 7 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง รวมทั้งหมอกในบรรยากาศ (Total Suspended Particulate : TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้ เครื่อง High Volume Air Sampler 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ใน ช่วง เดือน พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม จุดตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติโนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - วนอุทยานเขานางพญารัต	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ใน ช่วง เดือนพฤษภาคม ถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามจุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids : TSS), ปริมาณตะกอนละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium), สารหนู (Arsenic) และตะกั่ว (Lead)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 5 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TDS, TSS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำประปาบาดาลวนอุทยาน เขานางพันธุรัต - น้ำประปาบาดาลบึงละเห่ง	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบ หาค่า <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids : TSS) • ปริมาณตะกอนละลายน้ำได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) • ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • ความขุ่น (Turbidity) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วง เดือน พฤศจิกายน ถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 5 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับ การป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)	- โครงการฯ ดำเนินการ ชี้แจงผลการตรวจวัด และสาเหตุที่ส่งผลให้ค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานให้ เจ้าหน้าที่วนอุทยาน เขานางพันธุรัต รับทราบ เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2568	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 20ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) 		<p>ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากสภาพของลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO₃ เป็นองค์ประกอบ จึงส่งผลให้ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลา ประชาชนหมู่บ้านหรือชุมชน	- ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของ ประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของ โครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำ เป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการ เกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนได้รับทราบ - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิควิเสหสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทุก 6 เดือน ซึ่งทางโครงการจะนำข้อมูลดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบต่อไป	- -	- ภาคผนวก 6ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัย - พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การตรวจสอบสมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- ก่อนและภายหลังการเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- ทางโครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 17ข
6. การคมนาคม - เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน	- โครงการมีการดูแลเส้นทางคมนาคมขนส่ง หากเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่บริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงทันที	-	- รูปที่ 8 เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ - รูปที่ 9 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สภาพภูมิประเทศ - บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อ เหมือง	- ให้หมั่นตรวจสอบการเลื่อนไหลของ หน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย อยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ มีการตรวจสอบการสั่นไหวของหน้าเหมือง และขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยมีการออกแบบหน้าเหมืองให้มีความสูงน้อย และมีความลาดชันที่ได้มาตรฐาน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่เกิดการสั่นไหวบริเวณ หน้าเหมืองแต่อย่างใด	-	-

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Meter IEC 60942/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Turbidity TSS TDS Total Hardness Sulfate Arsenic Cadmium Lead Total Iron	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	Sulfate	Turbidimetric Method
	Arsenic	Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method
	Cadmium	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Lead	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Total Iron	ICP Method
อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)		

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด), วนอุทยานเขานางพันธุรัต และโรงเรียนเทศบาล 7 (วัดหนองตาพุด) ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2568

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	03-04/04/68	0.067	0.033
		04-05/04/68	0.062	0.014
		05-06/04/68	0.092	0.015
ค่าต่ำสุด			0.062	0.014
ค่าสูงสุด			0.092	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0603421 UTM 1417610

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรถบรรทุกสัญจรผ่านบางช่วงเวลา
มีฝุ่นละอองและมีลมพัดเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	03-04/04/68	0.029	0.011
		04-05/04/68	0.024	0.008
		05-06/04/68	0.028	0.009
ค่าต่ำสุด			0.024	0.008
ค่าสูงสุด			0.029	0.011
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.009
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0603488 UTM 1419531

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดมีรถเข้า-ออกภายในอุทยานและมีรถบรรทุกวิ่งผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	โรงเรียนเทศบาล 7 (วัดหนองตาพด)	03-04/04/68	0.028	0.015
		04-05/04/68	0.022	0.013
		05-06/04/68	0.025	0.013
ค่าต่ำสุด			0.022	0.013
ค่าสูงสุด			0.028	0.015
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.014
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0605510 UTM 1419486

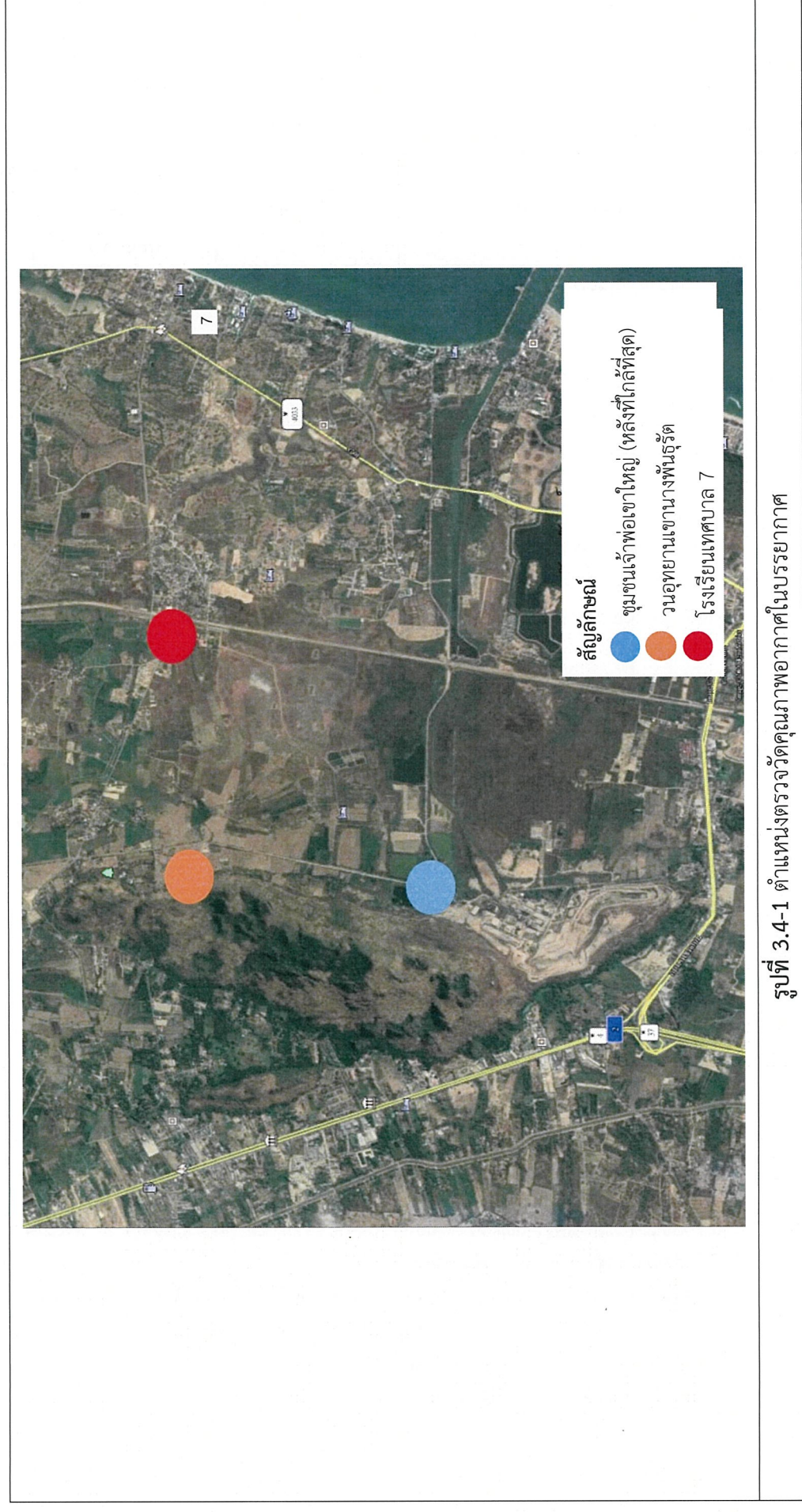
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในโรงเรียนเป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากชุมชนประมาณ 100 เมตร
มีรถวิ่งผ่านบางเวลา ภายในโรงเรียนมีกิจกรรมปกติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติเนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



	
<p>ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)</p>	<p>วนอุทยานเขานางพันธุรัต</p>
	
<p>โรงเรียนเทศบาล 7 (วัดหนองตาพุด)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) และวนอุทยานเขานางพันธุรัต ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L_{90}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	03-06/04/68	51.0-53.8	52.4	83.2-87.2	85.3	35.7-56.9	40.8
2. วนอุทยานเขานางพันธุรัต	03-06/04/68	48.1-49.8	49.0	60.1-68.7	65.2	44.2-53.4	45.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)								
		03-04/04/68			04-05/04/68			05-06/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	53.0	81.6	42.4	51.6	72.7	41.9	53.5	70.9	44.7
2.	13:00-14:00	52.9	70.6	44.1	51.2	70.9	44.5	54.3	70.3	44.8
3.	14:00-15:00	51.8	66.0	42.6	53.4	80.9	42.4	55.2	73.3	43.7
4.	15:00-16:00	54.3	68.6	44.8	49.8	81.5	40.9	57.8	68.6	55.6
5.	16:00-17:00	57.5	77.5	55.5	53.1	81.6	39.6	59.4	83.3	56.9
6.	17:00-18:00	58.4	75.9	56.8	52.1	81.6	37.6	56.4	84.4	39.1
7.	18:00-19:00	59.7	83.2	40.8	55.1	81.9	39.9	54.6	84.1	39.0
8.	19:00-20:00	48.2	80.3	37.5	54.1	87.2	40.1	52.8	85.6	37.5
9.	20:00-21:00	46.8	70.0	38.2	47.8	80.0	37.8	39.2	59.0	37.5
10.	21:00-22:00	39.6	59.6	37.5	45.7	73.9	37.5	44.9	75.9	37.5
11.	22:00-23:00	38.9	68.2	37.5	38.4	58.5	37.5	38.4	53.6	37.5
12.	23:00-00:00	39.2	67.5	37.5	41.1	71.2	37.5	38.3	48.3	37.5
13.	00:00-01:00	38.1	45.4	37.5	38.1	51.2	37.5	41.7	67.7	37.5
14.	01:00-02:00	38.9	51.1	37.5	38.7	65.7	37.5	38.1	51.5	37.5
15.	02:00-03:00	45.4	70.4	37.5	39.0	58.4	37.5	38.5	52.5	37.5
16.	03:00-04:00	38.7	59.0	37.5	39.1	61.4	37.5	39.1	60.8	37.5
17.	04:00-05:00	39.3	70.8	37.5	39.6	60.7	37.5	55.6	80.9	37.5
18.	05:00-06:00	47.0	72.6	37.5	47.0	75.5	37.5	49.8	80.7	37.5
19.	06:00-07:00	50.9	75.3	39.4	49.0	80.3	37.5	50.2	80.0	39.2
20.	07:00-08:00	54.4	82.7	38.6	50.1	72.4	38.1	52.7	75.2	41.0
21.	08:00-09:00	50.8	81.9	39.7	55.0	75.8	42.5	56.2	79.7	53.0
22.	09:00-10:00	48.6	70.1	39.5	55.6	73.0	46.4	56.4	78.8	51.5
23.	10:00-11:00	48.3	73.1	40.5	53.6	70.0	45.1	53.2	80.3	42.5
24.	11:00-12:00	52.9	69.1	41.4	53.0	78.6	39.8	57.8	72.4	42.5
Leq 24 hr		52.3	-	-	51.0	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	87.2	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	52.9	-	-	56.7	-	-

พิกัด : 47P 0603384 UTM 1417599

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วนอุทยานเขานางพันธุรัต								
		03-04/04/68			04-05/04/68			05-06/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	45.0	46.6	44.2	46.9	49.0	45.9	46.2	52.0	45.4
2.	11:00-12:00	54.5	58.8	48.2	47.4	56.2	46.4	46.0	47.8	45.2
3.	12:00-13:00	50.6	54.8	48.0	47.2	58.5	46.1	46.1	49.3	45.3
4.	13:00-14:00	47.2	48.9	46.2	47.1	49.4	46.0	45.9	47.4	45.2
5.	14:00-15:00	47.1	49.0	46.0	47.1	57.6	45.9	45.9	47.0	45.1
6.	15:00-16:00	47.2	53.1	45.6	45.3	55.1	44.3	45.9	47.0	45.1
7.	16:00-17:00	47.3	49.2	45.3	48.9	58.9	44.9	45.9	47.7	44.6
8.	17:00-18:00	47.4	53.8	46.5	52.6	61.7	44.8	45.3	46.8	44.4
9.	18:00-19:00	47.4	50.7	46.5	45.1	47.5	44.5	48.1	56.5	45.6
10.	19:00-20:00	47.5	49.5	46.6	54.6	68.7	44.7	46.3	51.4	45.0
11.	20:00-21:00	47.6	58.3	46.6	56.5	67.0	44.4	45.9	52.6	44.8
12.	21:00-22:00	47.4	49.4	46.3	45.4	51.5	44.5	45.6	47.3	45.0
13.	22:00-23:00	46.9	48.6	45.7	46.0	51.3	45.1	45.2	46.4	44.7
14.	23:00-00:00	46.0	48.2	44.5	46.6	48.0	45.9	45.2	46.3	44.6
15.	00:00-01:00	47.8	50.6	46.7	46.4	52.9	45.5	44.8	46.0	44.2
16.	01:00-02:00	47.3	59.2	46.1	46.3	48.5	45.3	45.0	46.0	44.4
17.	02:00-03:00	48.5	58.4	45.6	46.7	48.1	46.0	54.8	62.6	44.5
18.	03:00-04:00	48.4	56.3	46.1	47.8	53.3	45.9	60.2	66.8	53.4
19.	04:00-05:00	47.1	60.1	45.5	46.0	47.5	45.2	48.0	57.9	45.9
20.	05:00-06:00	46.0	48.4	44.6	46.6	57.5	45.0	47.8	52.9	45.7
21.	06:00-07:00	47.5	49.9	46.4	50.3	55.7	45.9	46.7	51.8	45.0
22.	07:00-08:00	47.2	59.8	45.9	46.6	57.6	45.4	45.6	48.8	44.8
23.	08:00-09:00	47.1	53.1	45.5	47.6	51.5	46.1	48.1	53.2	45.5
24.	09:00-10:00	47.0	50.1	46.1	47.8	56.8	45.4	46.1	50.5	44.9
Leq 24 hr		48.1	-	-	49.2	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	60.1	-	-	68.7	-	-	66.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.0	-	-	54.1	-	-	58.5	-	-

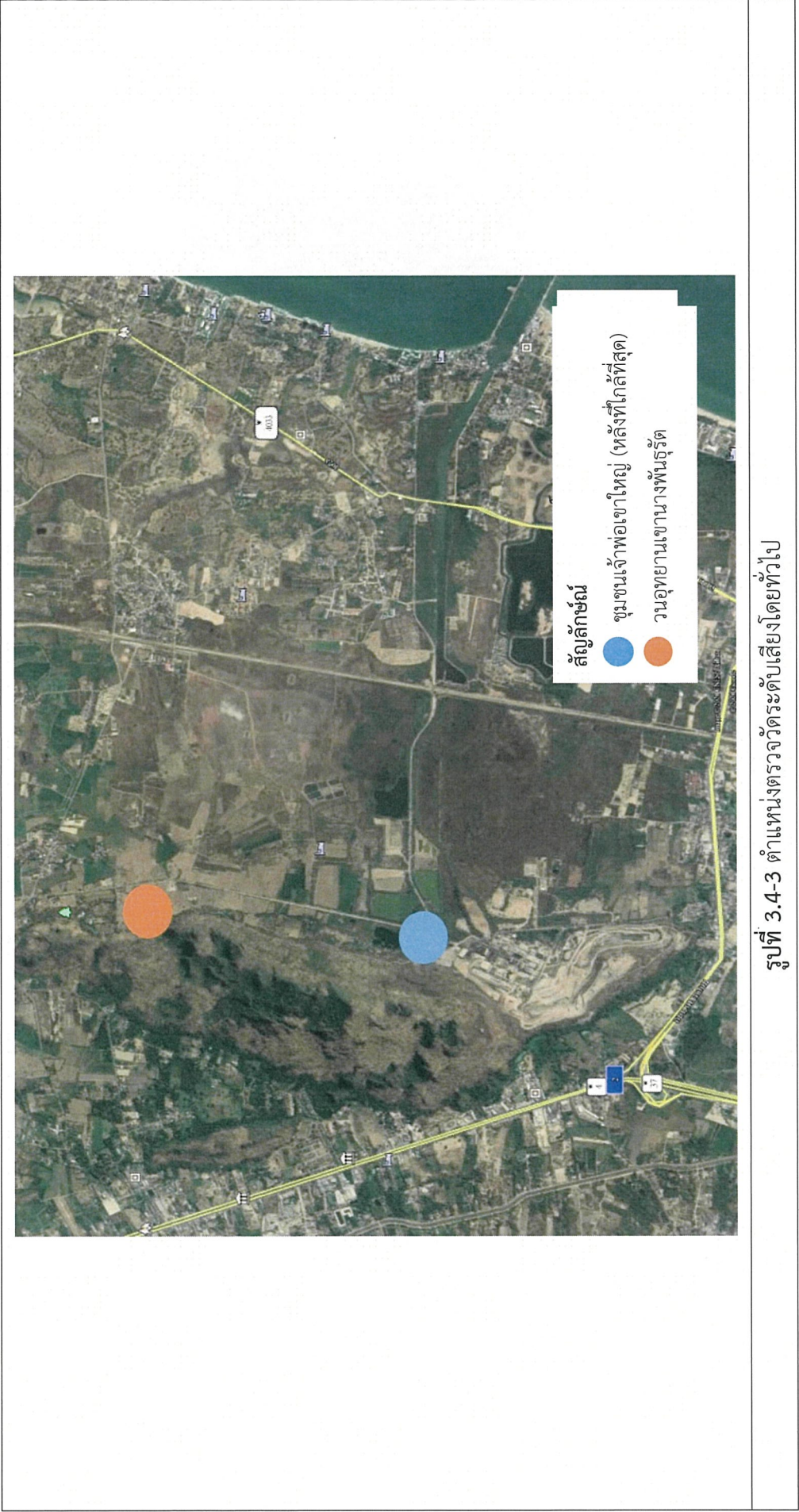
พิกัด : 47P 0603499 UTM 1419500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568





ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)



วนอุทยานเขานางพันธุรัต

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ในวันที่ 5 เมษายน 2568

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สำเนาทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ	
			05/04/68	
1.	pH	-	8.50	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.1	-
3.	TSS	mg/L	2.8	-
4.	TDS	mg/L	280	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.3	-
6.	Sulfate	mg/L	13.78	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0031	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.15	-

พิกัด : 47P 0603666 UTM 1417712

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สำเนาทางด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ	
			05/04/68	
1.	pH	-	8.02	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	4.6	-
3.	TSS	mg/L	6.3	-
4.	TDS	mg/L	2,430	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	713.1	-
6.	Sulfate	mg/L	280.95	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0026	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.12	-

พิกัด : 47P 0604610 UTM 1417790

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ	
			05/04/68	
1.	pH	-	7.82	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.4	-
3.	TSS	mg/L	6.0	-
4.	TDS	mg/L	24,920	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	7,044.8	-
6.	Sulfate	mg/L	2,009.36	-
7.	Lead	mg/L	0.007	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0013	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.06	-

พิกัด : 47P 0605350 UTM 1417540

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

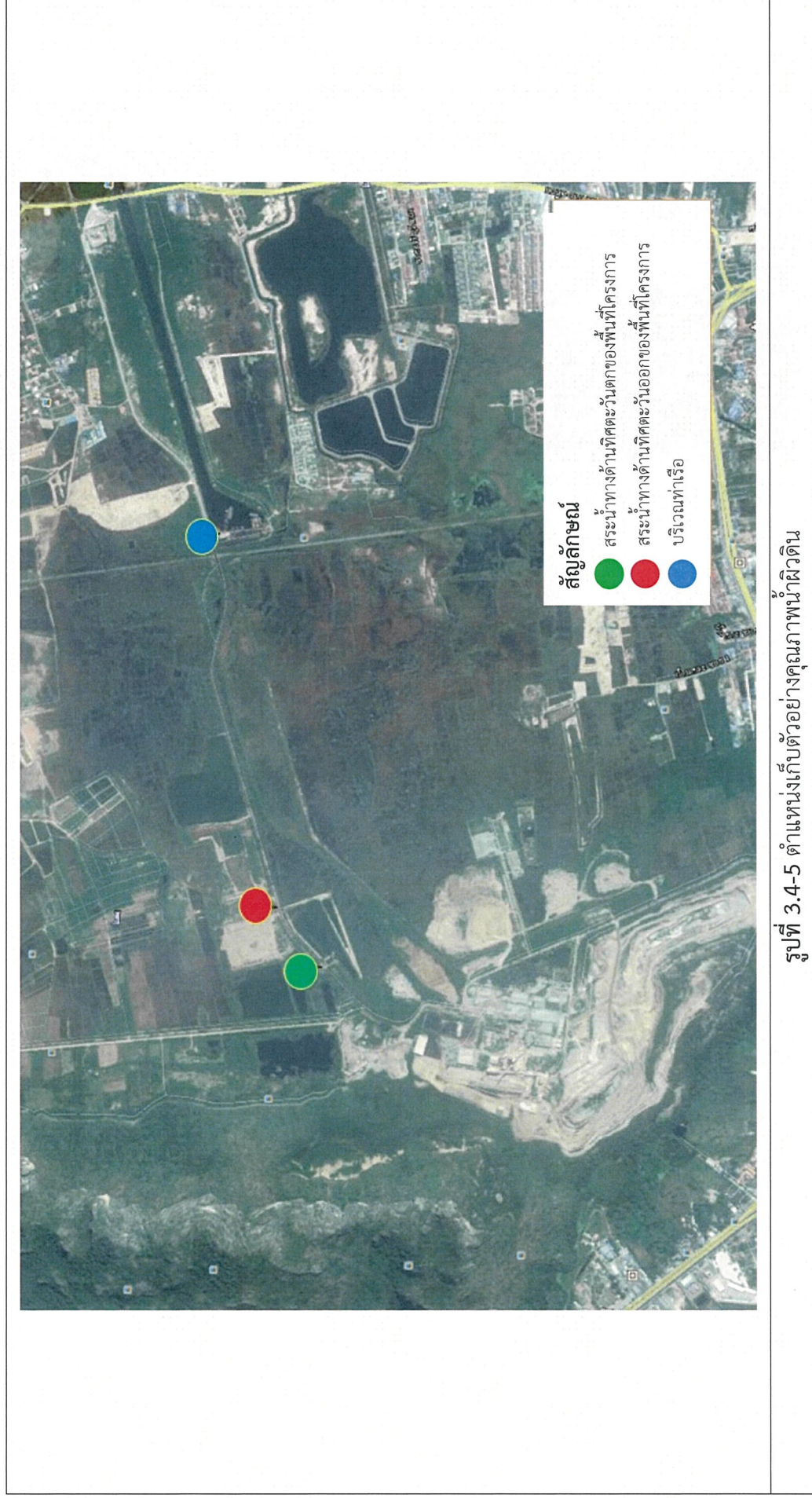
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



	
<p>สระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</p>	<p>สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และน้ำประปาบาดาลบึงลุงเท่ง ในวันที่ 5 เมษายน 2568 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบริเวณน้ำประปาบาดาลบึงลุงเท่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงทำให้ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางวนอุทยานเขานางพันธุรัตและบึงลุงเท่ง ได้ใช้น้ำใต้ดินสำหรับการรดน้ำต้นไม้และใช้ในห้องน้ำ สำหรับการชำระล้างเท่านั้น ไม่ได้มีการนำไปใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด ในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ชำระล้างภาชนะ ผัก ผลไม้ และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการบริโภค จะใช้น้ำประปาของเทศบาลน่ายาง และทางเจ้าหน้าที่ของโครงการได้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกับหัวหน้าวนอุทยานเขานางพันธุรัตเกี่ยวกับน้ำใต้ดินที่มีค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังภาคผนวก 20ข

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต	(1)	(2)
			05/04/68		
1.	pH	-	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	1,766	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	959.5	300	500
6.	Sulfate	mg/L	89.23	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0013	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0603413 UTM 1419612

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบึงลุมทุ่ง	(1)	(2)
			05/04/68		
1.	pH	-	8.11	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	706	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	479.8	300	500
6.	Sulfate	mg/L	22.59	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0014	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0602276 UTM 1416965

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

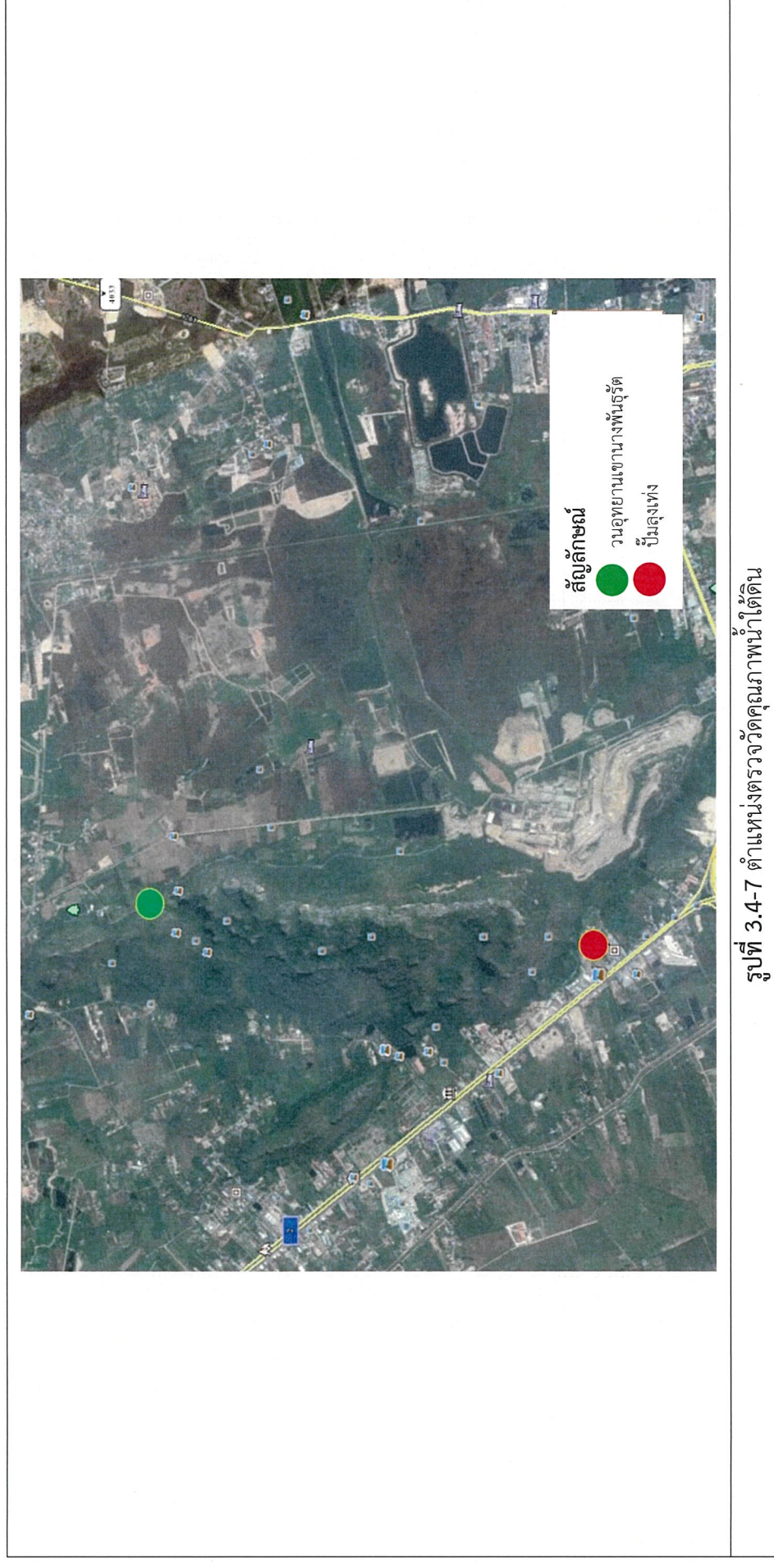
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุสาหกรรมซินติคซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



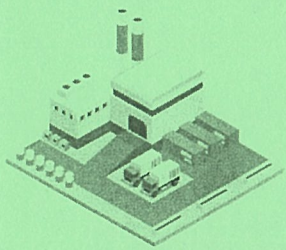


น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต



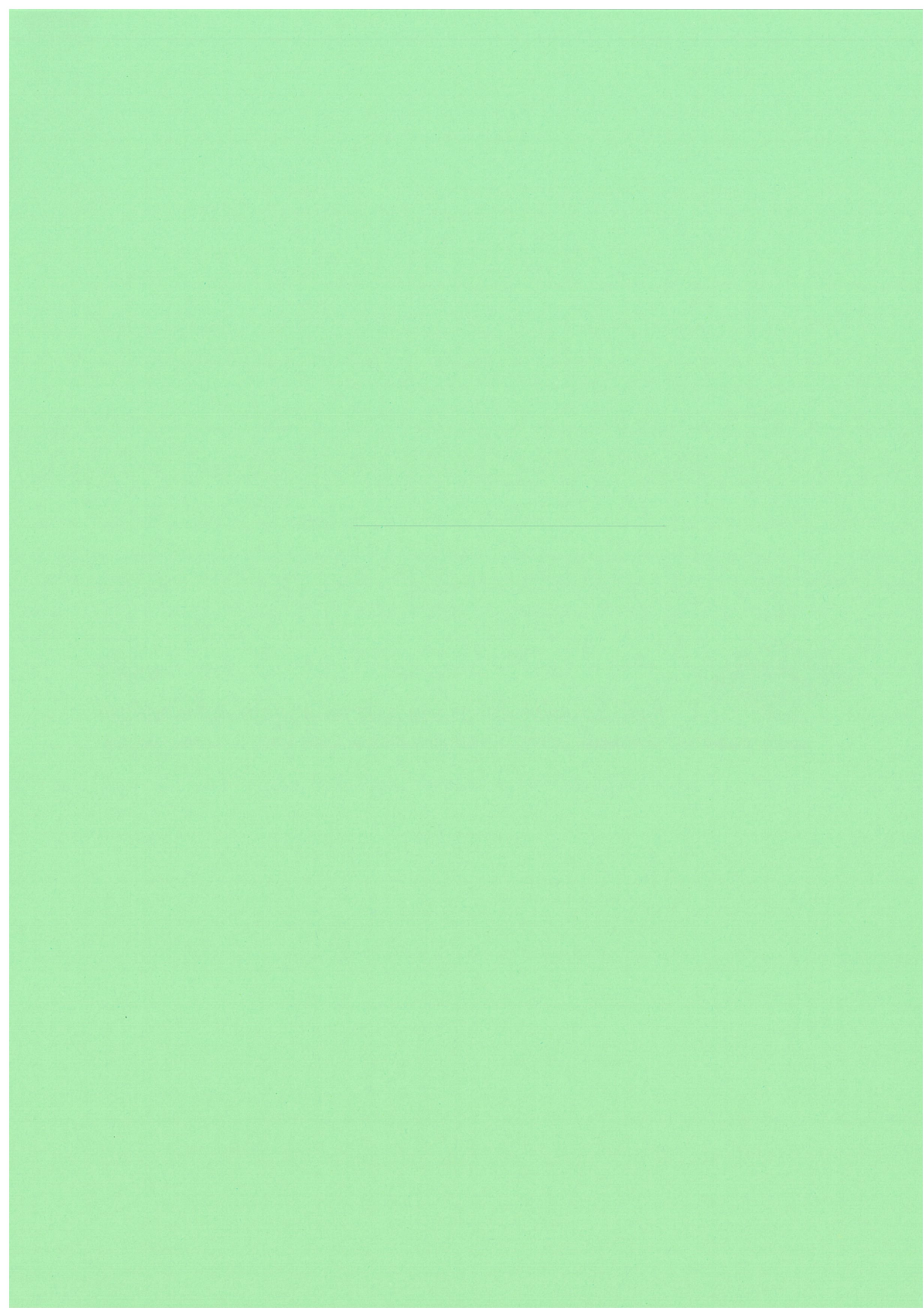
น้ำประปาบาดาลบึงลุมทุ่ง

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) วนอุทยานเขานางพันธุรัต และโรงเรียนเทศบาล 7 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/66	0.194	0.064
		08-09/04/66	0.172	0.070
		09-10/04/66	0.172	0.073
		23-24/11/66	0.187	0.068
		24-25/11/66	0.115	0.032
		25-26/11/66	0.124	0.031
		18-19/04/67	0.216	0.068
		19-20/04/67	0.228	0.094
		20-21/04/67	0.135	0.053
		15-18/11/67	0.098	0.031
		16-17/11/67	0.082	0.023
		17-18/11/67	0.087	0.021
		03-04/04/68	0.067	0.033
		04-05/04/68	0.062	0.014
		05-06/04/68	0.092	0.015
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/66	0.072	0.031
		08-09/04/66	0.075	0.029
		09-10/04/66	0.022	0.010
		23-24/11/66	0.064	0.042
		24-25/11/66	0.059	0.045
		25-26/11/66	0.069	0.049
		18-19/04/67	0.060	0.033
		19-20/04/67	0.068	0.041
		20-21/04/67	0.036	0.020
		15-18/11/67	0.023	0.012
		16-17/11/67	0.018	0.008
		17-18/11/67	0.023	0.014
		03-04/04/68	0.029	0.011
		04-05/04/68	0.024	0.008
		05-06/04/68	0.028	0.009
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

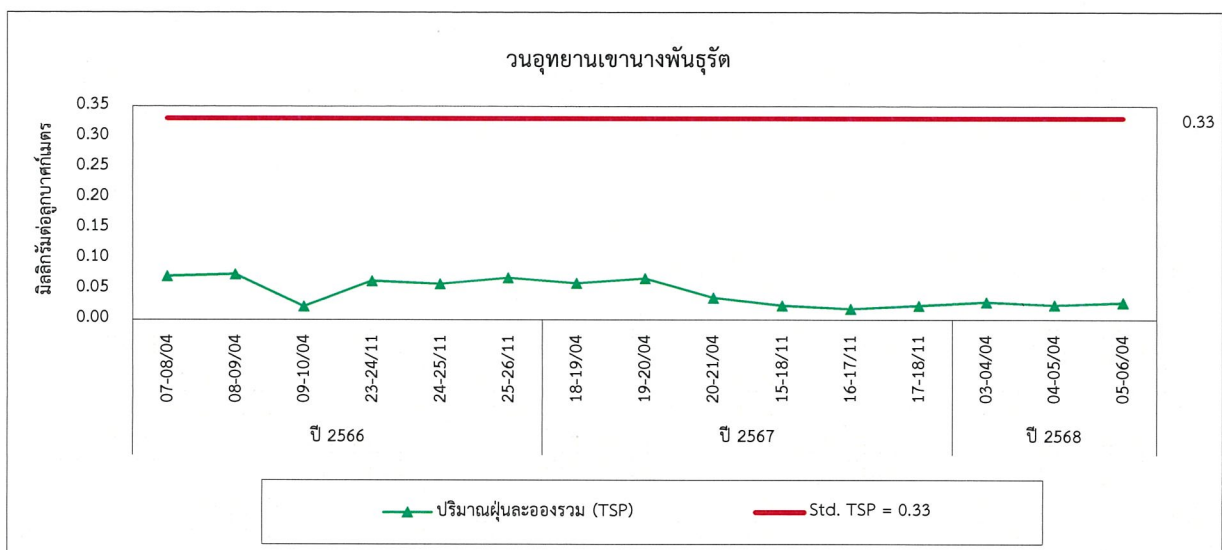
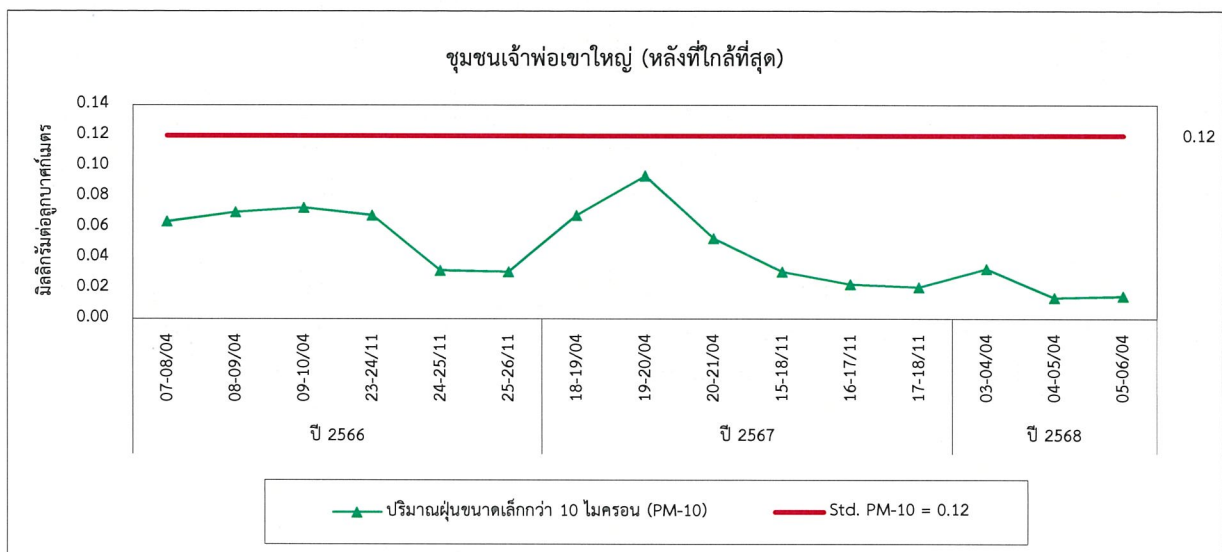
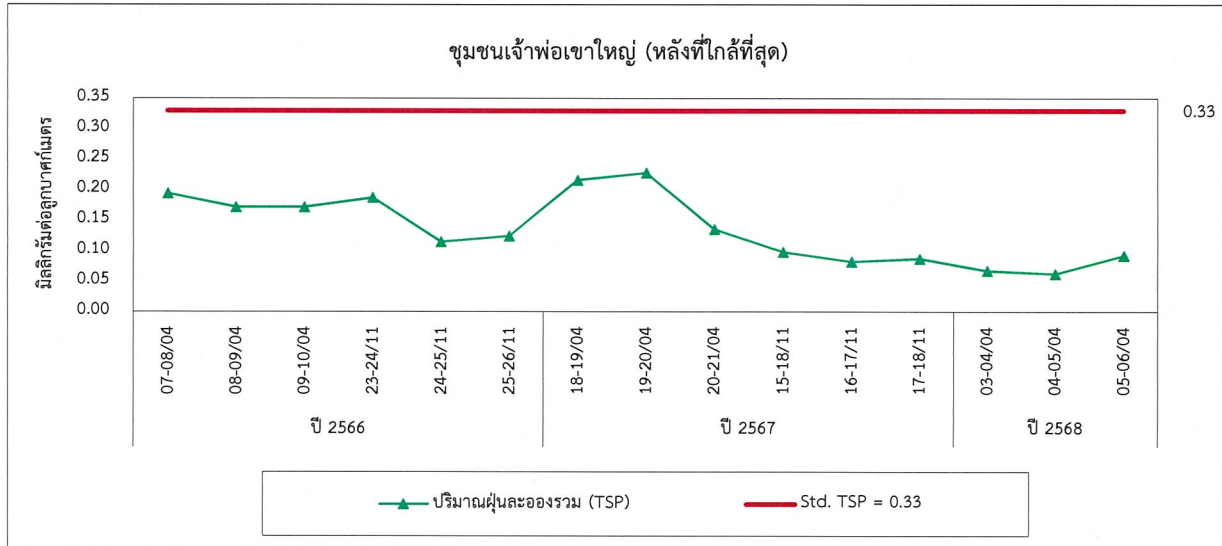
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

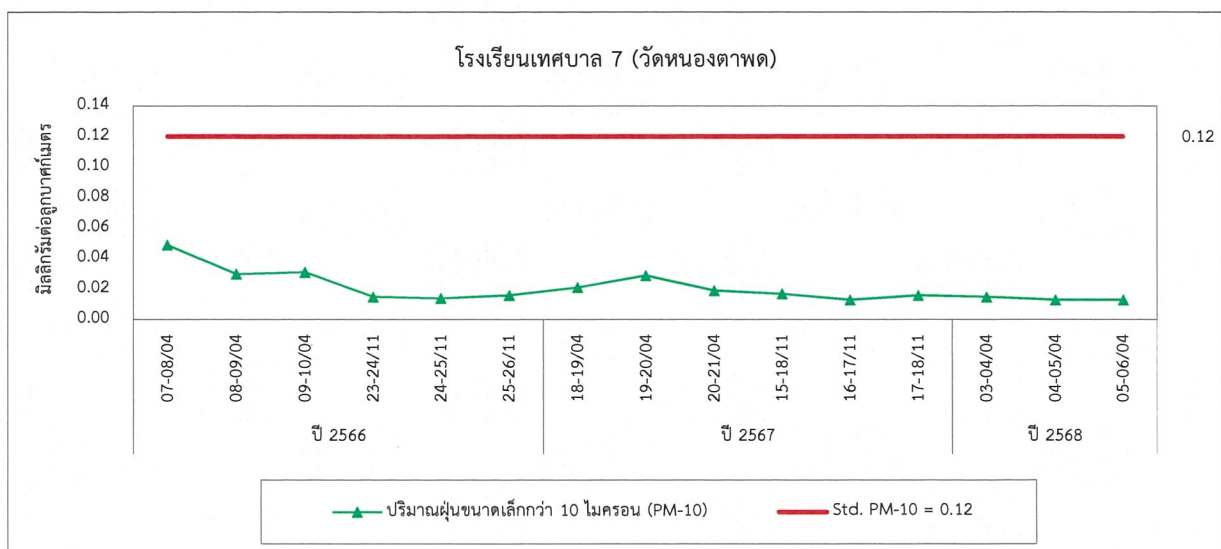
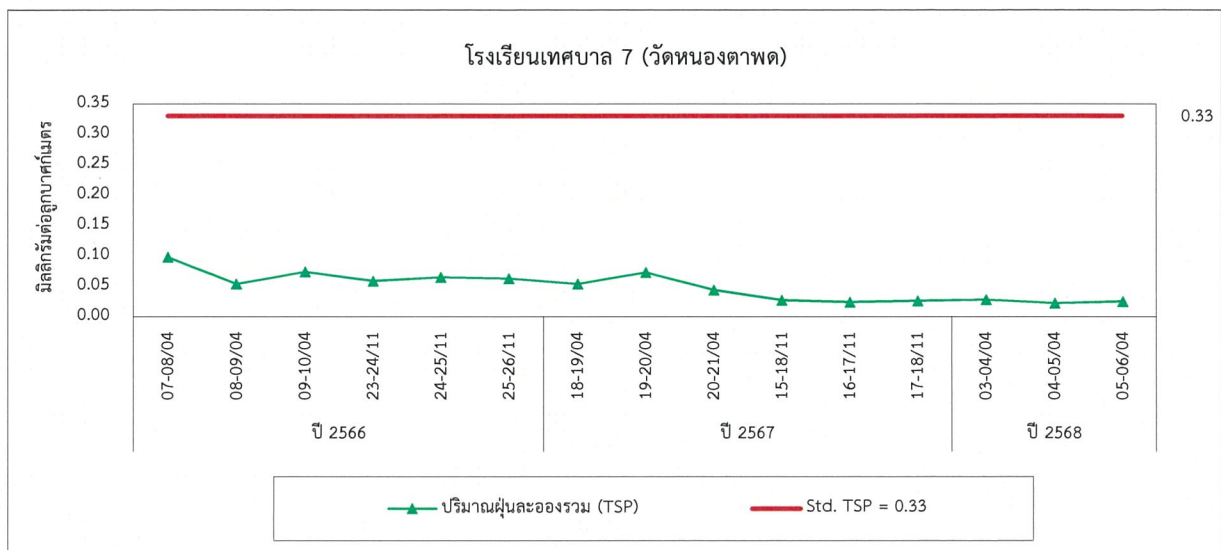
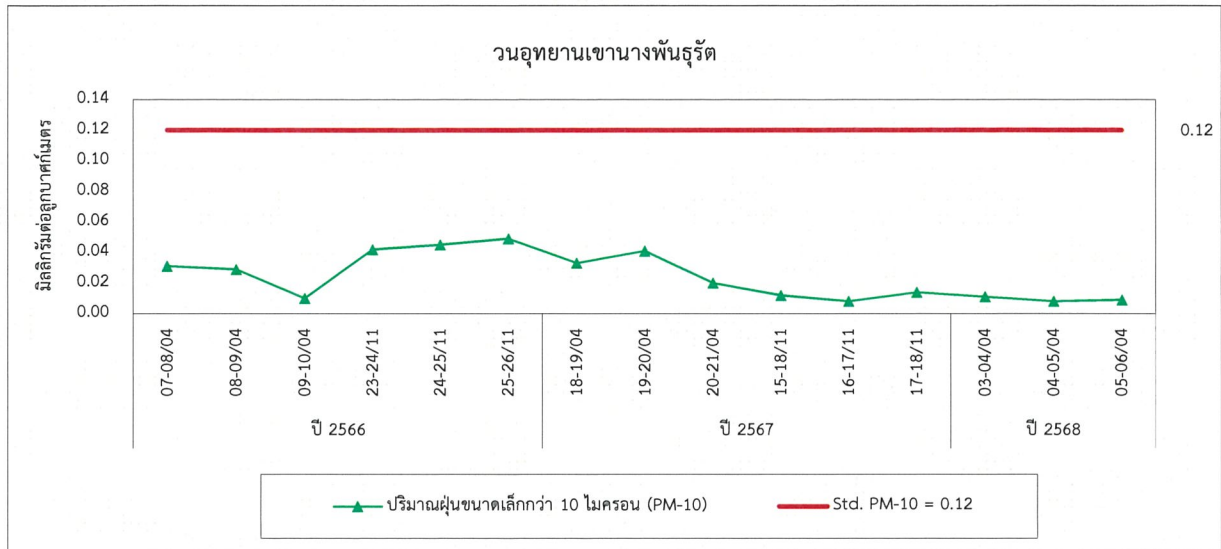
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	โรงเรียนเทศบาล 7 (วัดหนองตาพุด)	07-08/04/66	0.098	0.049
		08-09/04/66	0.054	0.030
		09-10/04/66	0.074	0.031
		23-24/11/66	0.059	0.015
		24-25/11/66	0.065	0.014
		25-26/11/66	0.063	0.016
		18-19/04/67	0.054	0.021
		19-20/04/67	0.073	0.029
		20-21/04/67	0.044	0.019
		15-18/11/67	0.027	0.017
		16-17/11/67	0.024	0.013
		17-18/11/67	0.026	0.016
		03-04/04/68	0.028	0.015
		04-05/04/68	0.022	0.013
		05-06/04/68	0.025	0.013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) และวนอุทยานเขานางพันธุรัต ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/66	52.9	88.6
		08-09/04/66	56.7	82.9
		09-10/04/66	55.5	89.2
		23-24/11/66	54.4	83.1
		24-25/11/66	54.1	79.1
		25-26/11/66	55.1	81.0
		18-19/04/67	57.2	94.2
		19-20/04/67	57.6	89.2
		20-21/04/67	56.7	93.8
		15-18/11/67	57.6	74.8
		16-17/11/67	49.5	74.3
		17-18/11/67	54.3	70.5
		03-04/04/68	52.3	83.2
		04-05/04/68	51.0	87.2
		05-06/04/68	53.8	85.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

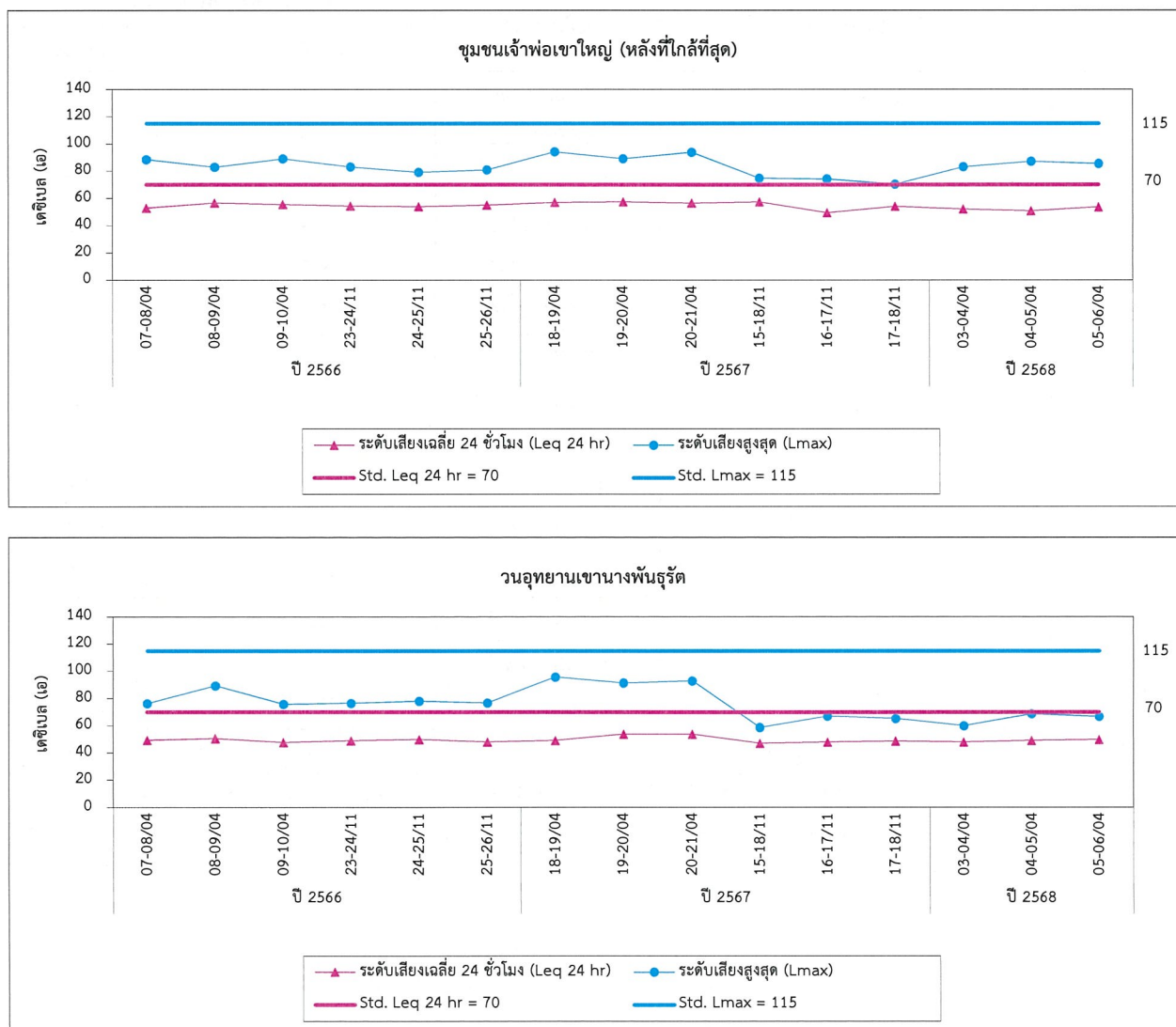
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/66	49.3	76.3
		08-09/04/66	50.6	89.4
		09-10/04/66	47.6	75.9
		23-24/11/66	48.9	76.6
		24-25/11/66	49.8	78.0
		25-26/11/66	48.1	76.7
		18-19/04/67	49.2	95.8
		19-20/04/67	53.9	91.5
		20-21/04/67	53.8	92.9
		15-18/11/67	47.1	58.8
		16-17/11/67	48.1	67.2
		17-18/11/67	48.7	65.3
		03-04/04/68	48.1	60.1
		04-05/04/68	49.2	68.7
		05-06/04/68	49.8	66.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่า pH ปริมาณ Arsenic, Cadmium และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สะพานทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
			09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	05/04/68	
1.	pH	-	8.29	8.05	8.62	8.26	8.50	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	22.3	4.8	9.7	5.8	2.1	-
3.	TSS	mg/L	17.7	3.3	11.2	5.3	2.8	-
4.	TDS	mg/L	380	254	314	142	280	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	152.4	146.2	166.7	86.9	128.3	-
6.	Sulfate	mg/L	22.92	30.28	38.28	14.08	13.78	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0057	0.0040	0.0036	0.0051	0.0031	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.21	0.22	<0.20	0.52	0.15	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรมชนิดดินชั้นเเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีทางด้านการออกของพื้นที่โครงการ					
			09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	05/04/68	
1.	pH	-	7.91	8.42	8.50	8.16	8.02	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	4.8	2.9	2.2	3.1	4.6	-
3.	TSS	mg/L	7.4	5.7	<2.5	3.6	6.3	-
4.	TDS	mg/L	3,388	1,366	3,613	168	2,430	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	824.8	504.8	1,066.0	103.0	713.1	-
6.	Sulfate	mg/L	288.34	165.68	531.24	18.15	280.95	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0025	0.0006	0.0014	0.0071	0.0026	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.19	0.19	<0.20	0.37	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และการบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ					
			09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	05/04/68	
1.	pH	-	8.39	7.65	8.17	7.54	7.82	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	1.9	1.3	4.7	1.2	2.4	-
3.	TSS	mg/L	9.3	<2.5	6.6	2.6	6.0	-
4.	TDS	mg/L	12,855	25,012	29,120	10,396	24,920	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2,714.6	5,427.8	7,481.7	2,277.6	7,044.8	-
6.	Sulfate	mg/L	921.15	2,274.88	3,083.53	949.13	2,009.36	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.01	0.004	<0.001	0.007	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0018	0.0011	0.0014	0.0012	0.0013	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.22	0.15	0.46	0.20	0.06	-

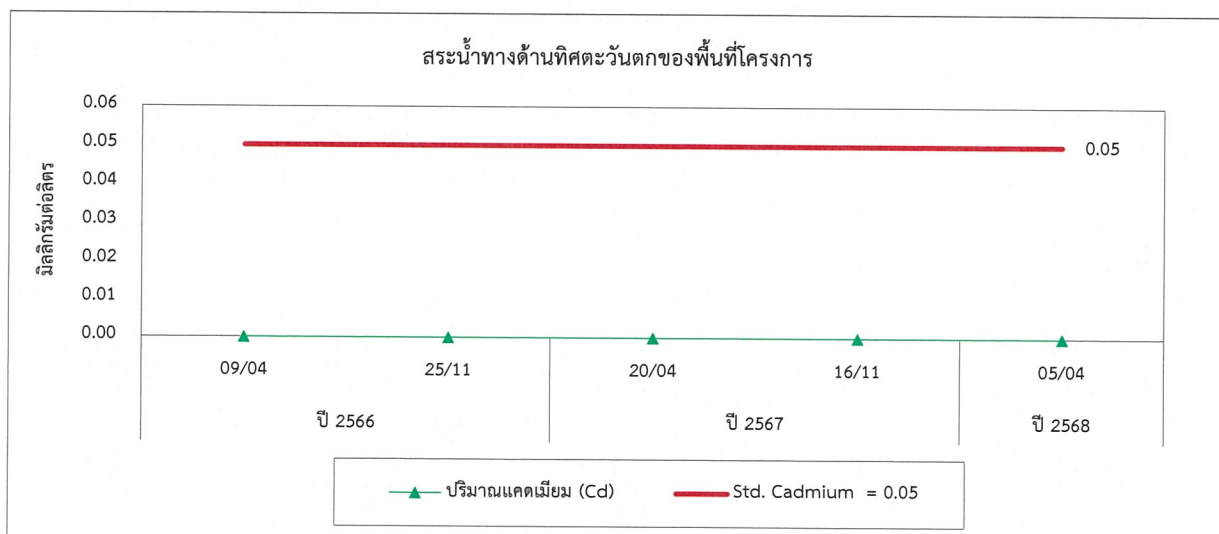
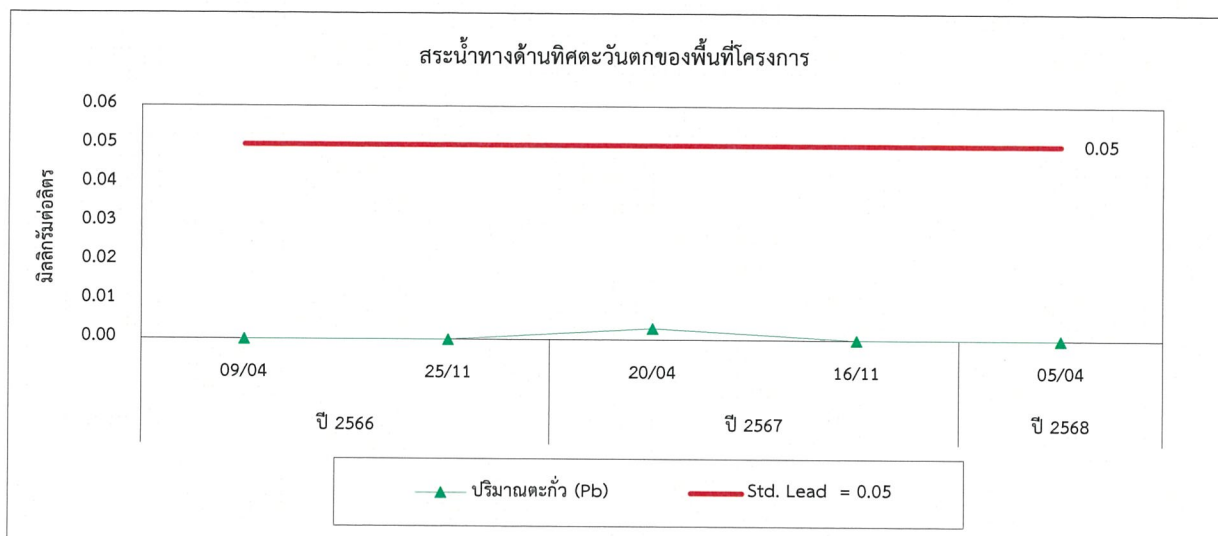
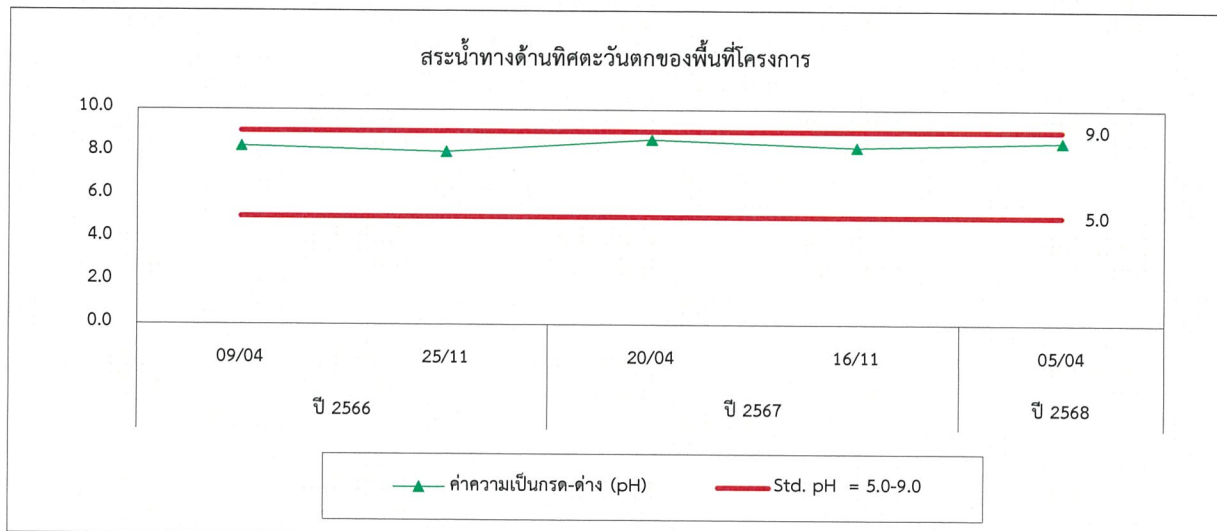
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

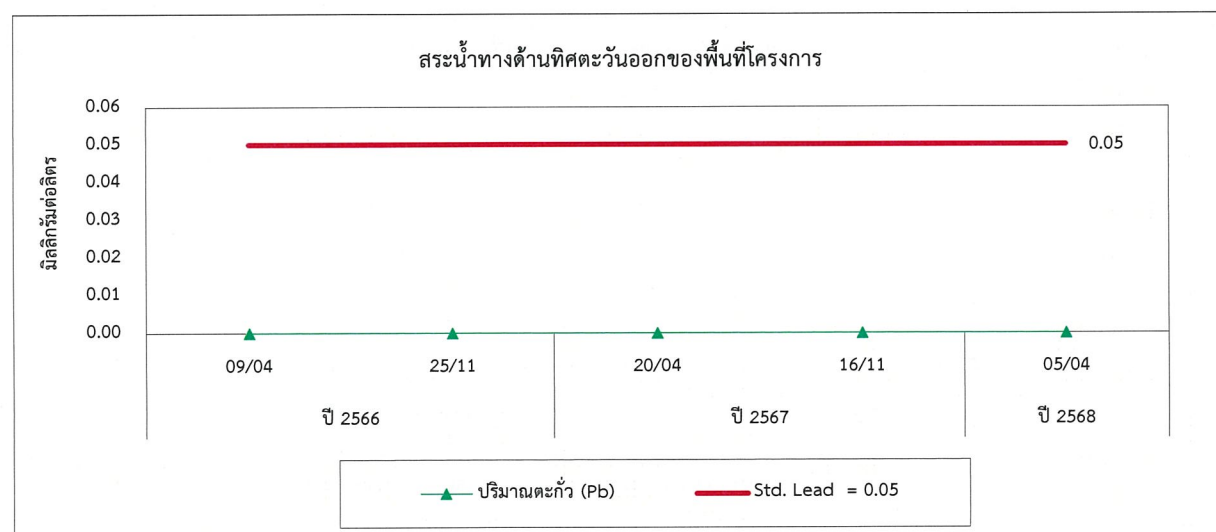
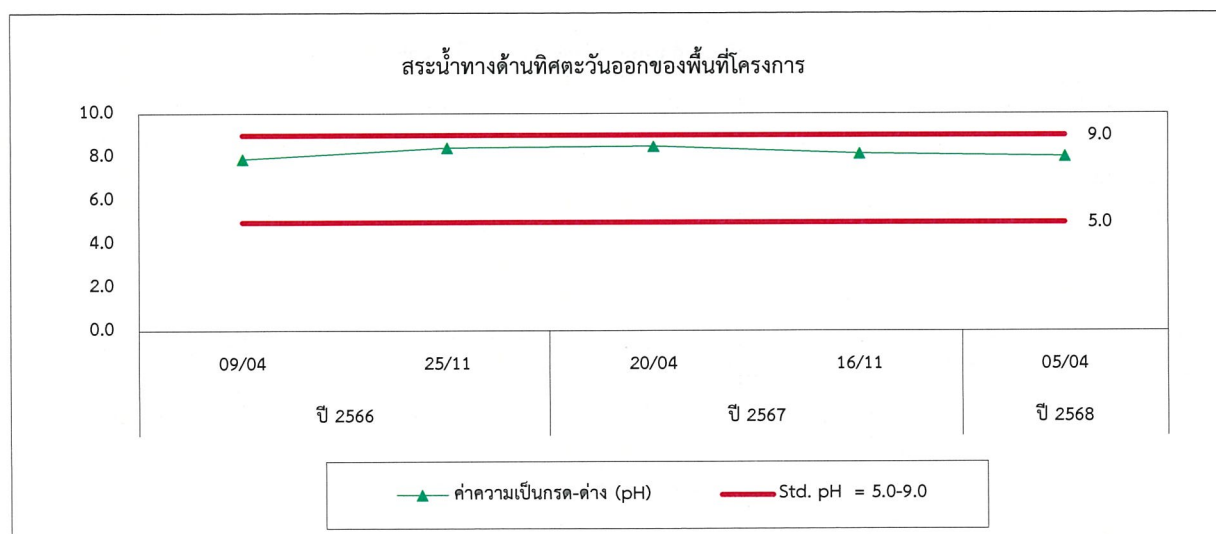
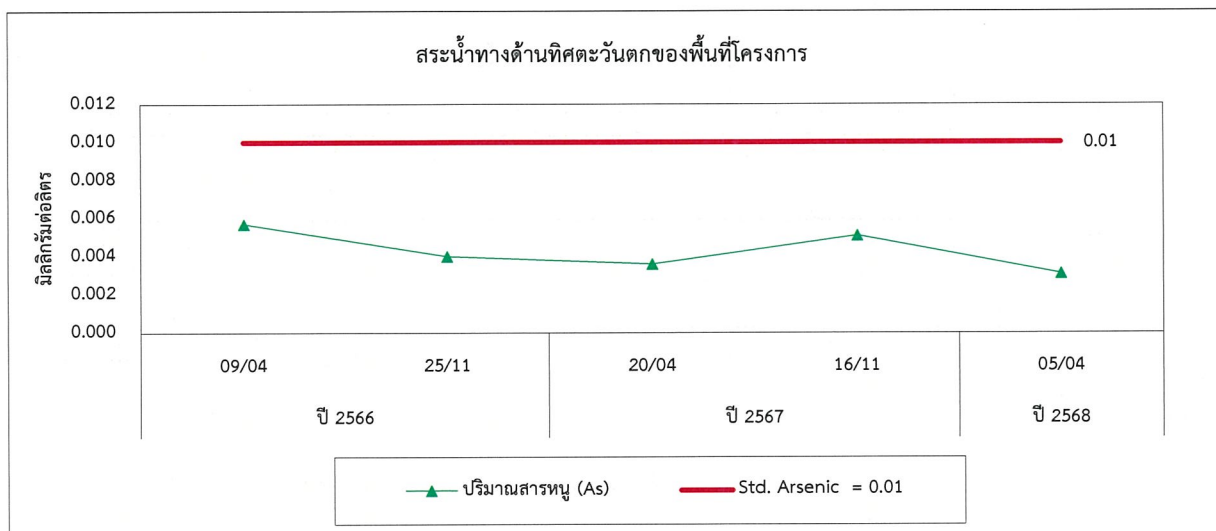
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

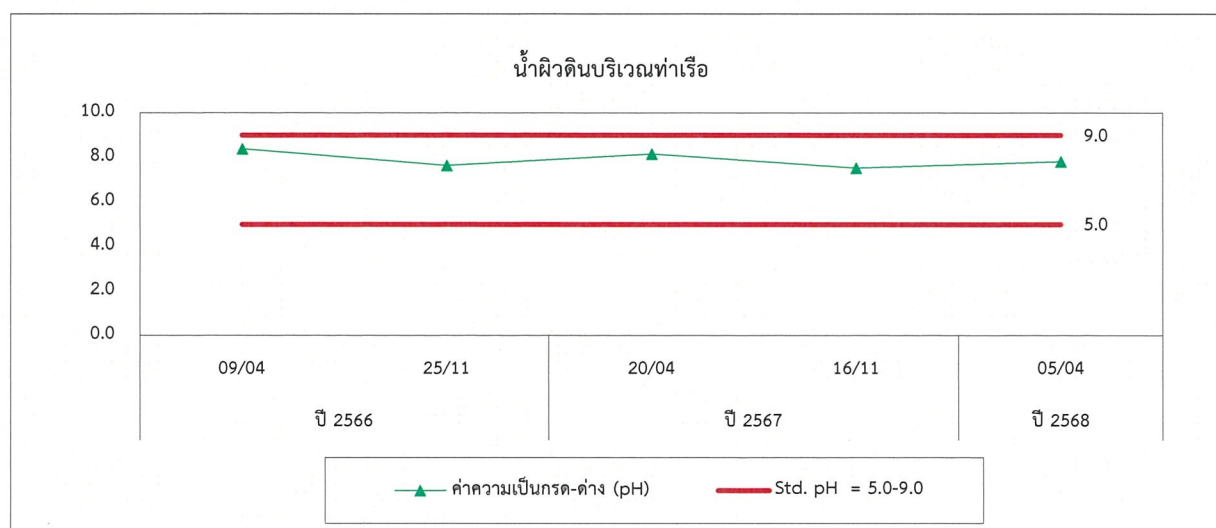
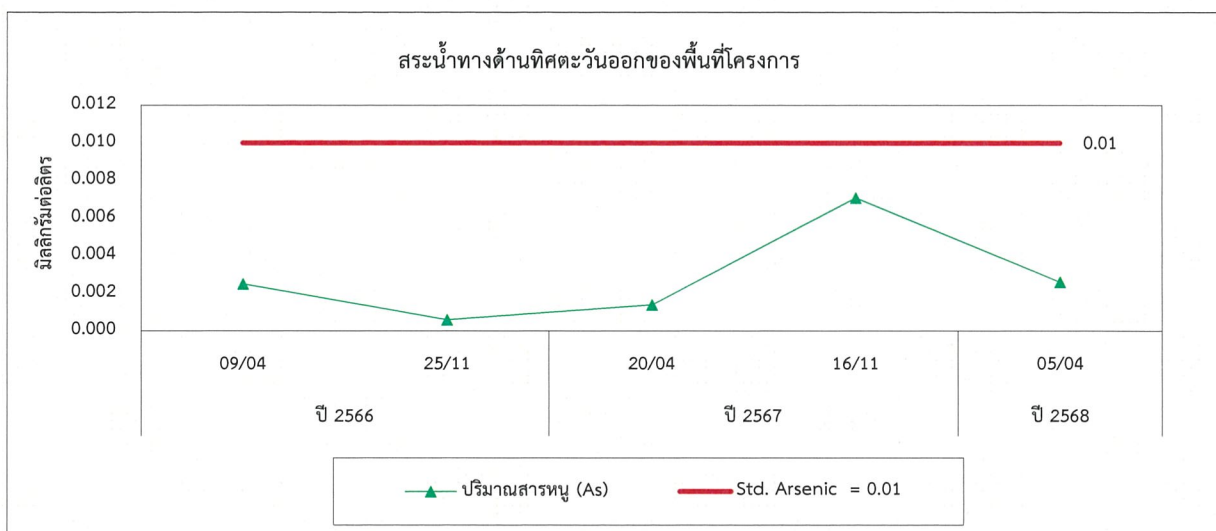
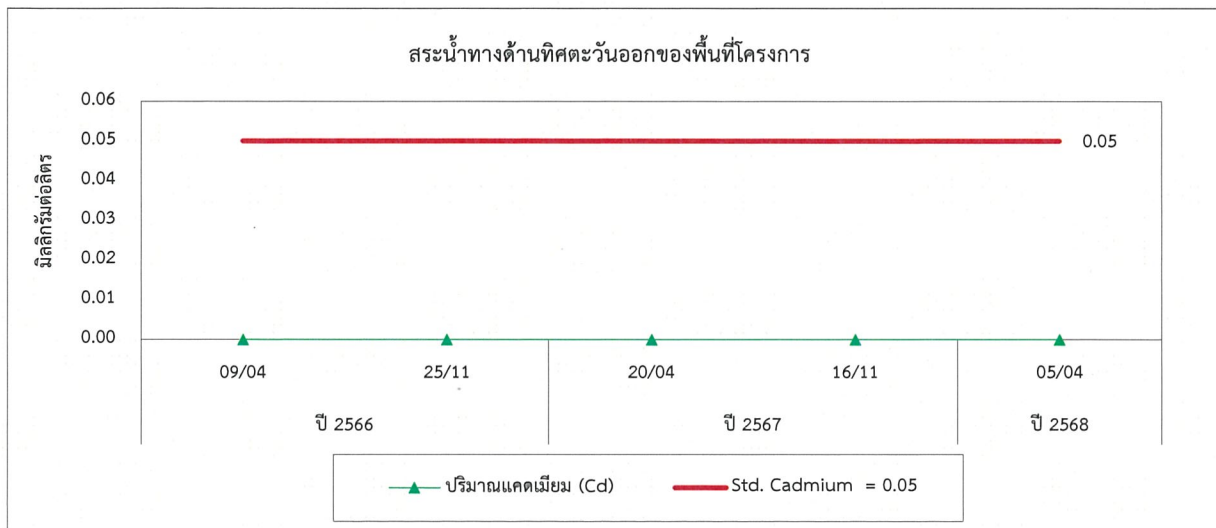
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



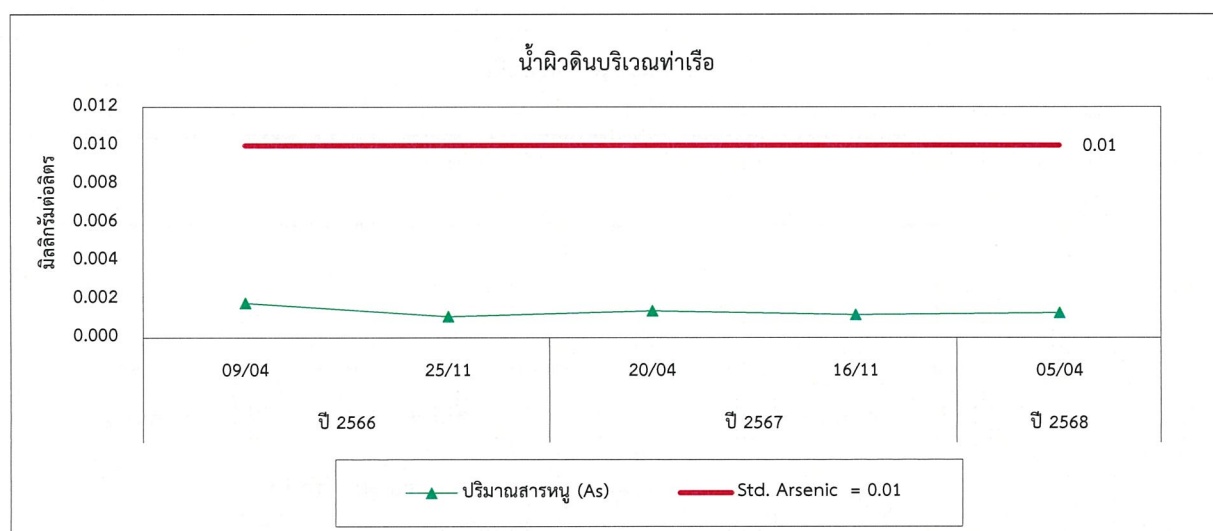
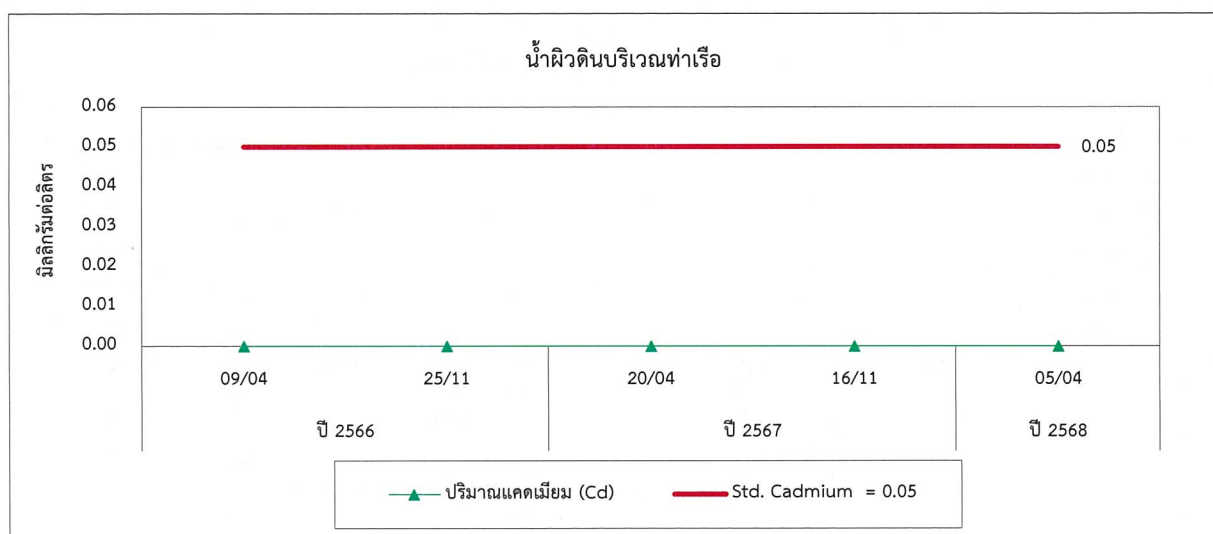
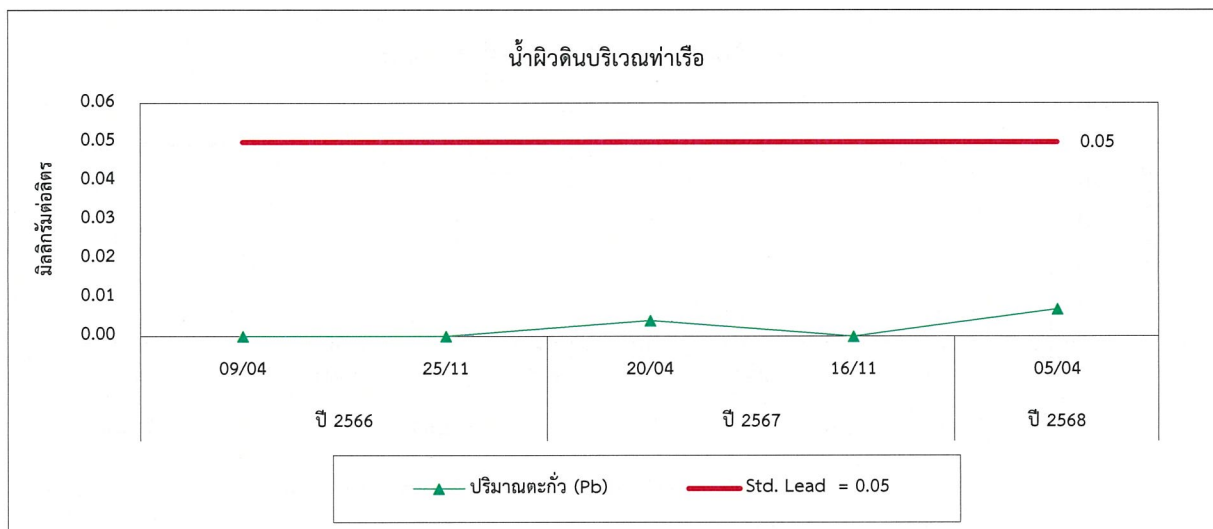
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และน้ำประปาบาดาลป้อมทุ่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness, ปริมาณ TDS, Arsenic และ Cadmium ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากสภาพแวดล้อม ตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 จึงทำให้ค่าของ TDS และ Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงเวลา สำหรับปริมาณ Arsenic สามารถปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำการเกษตร จากการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืช และสัตว์ ทำให้ปริมาณ Arsenic และ Cadmium เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติ ทั้งน้ำที่ผ่านการ ทำการเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืช สามารถสะสมในดินและปนเปื้อนลงแหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณ มลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Lead มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลอุทยานเขานางพันธุรัต					(1)	(2)
			09/04/66	25/11/66	21/04/67	16/11/67	05/04/68		
1.	pH	-	7.23	7.10	7.02	6.71	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	2,108	1,212	1,813	1,475	1,766	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	858.6	906.5	816.6	871.1	959.5	300	500
6.	Sulfate	mg/L	82.61	68.66	129.22	76.83	89.23	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0038	0.0013	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตะอ้า
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบึงลู่ทุ่ง					(1)	(2)
			09/04/66	25/11/66	21/04/67	16/11/67	05/04/68		
1.	pH	-	7.23	7.47	7.40	7.07	8.11	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	757	585	588	772	706	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	444.2	549.6	493.9	459.6	479.8	300	500
6.	Sulfate	mg/L	23.13	21.92	29.44	24.59	22.59	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0019	0.0013	<0.0005	0.0027	0.0014	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05	0.5	1.0

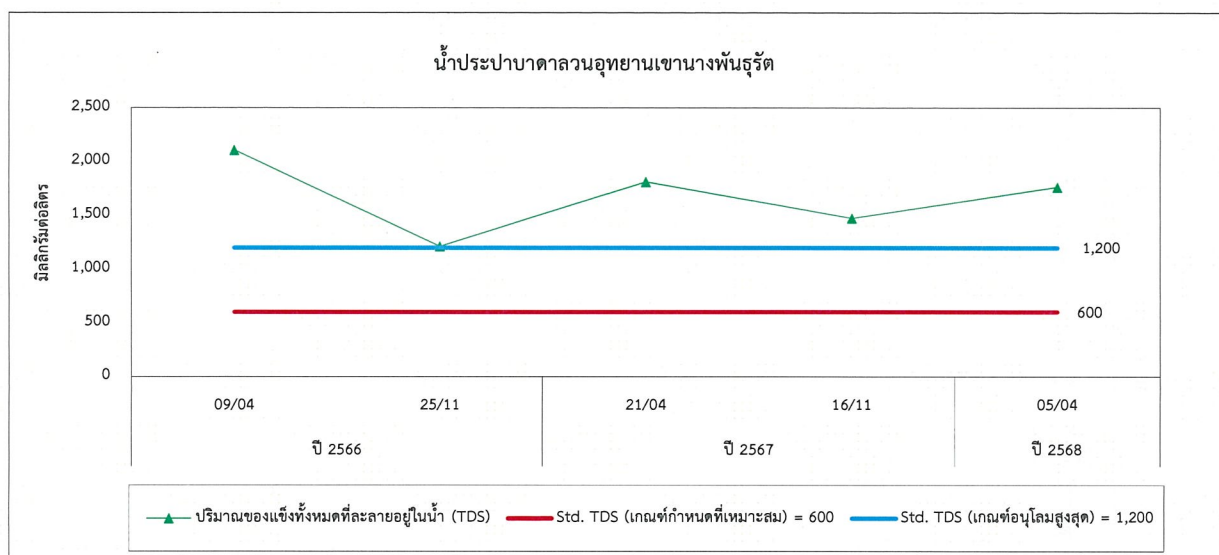
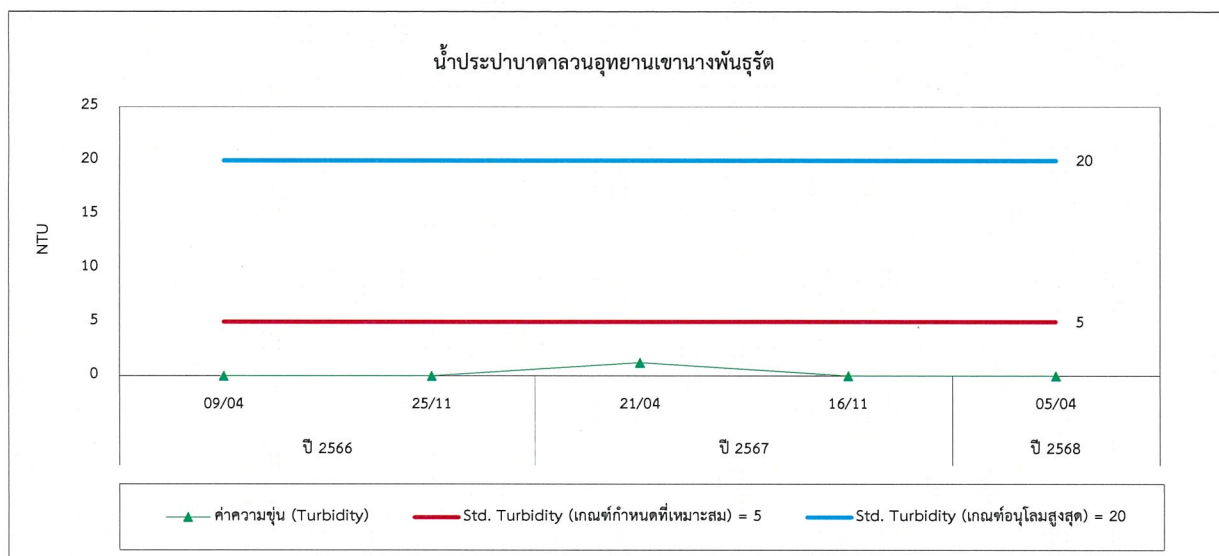
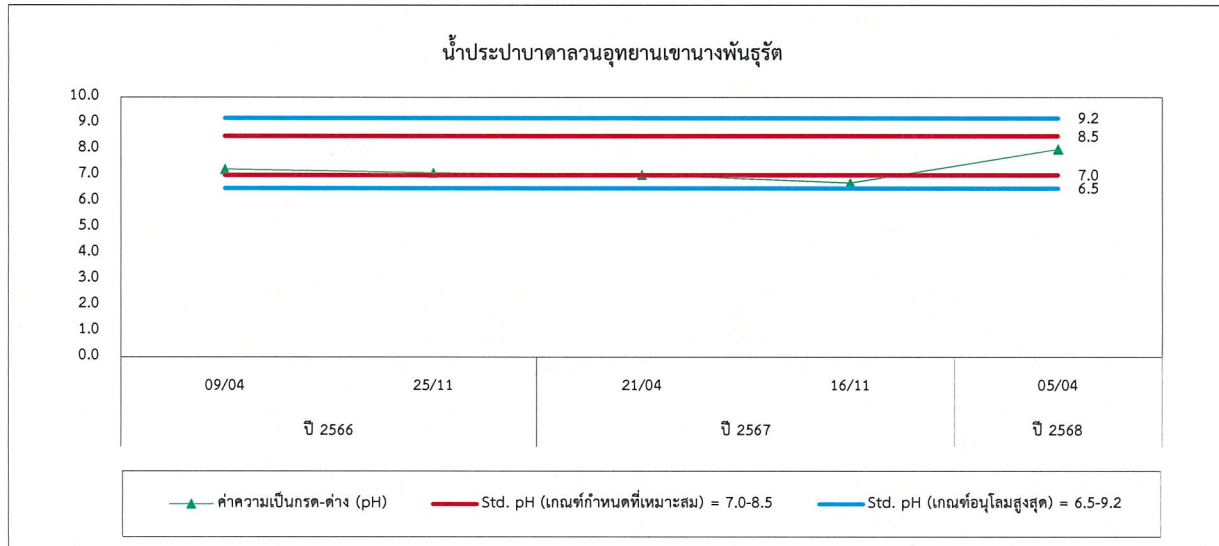
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

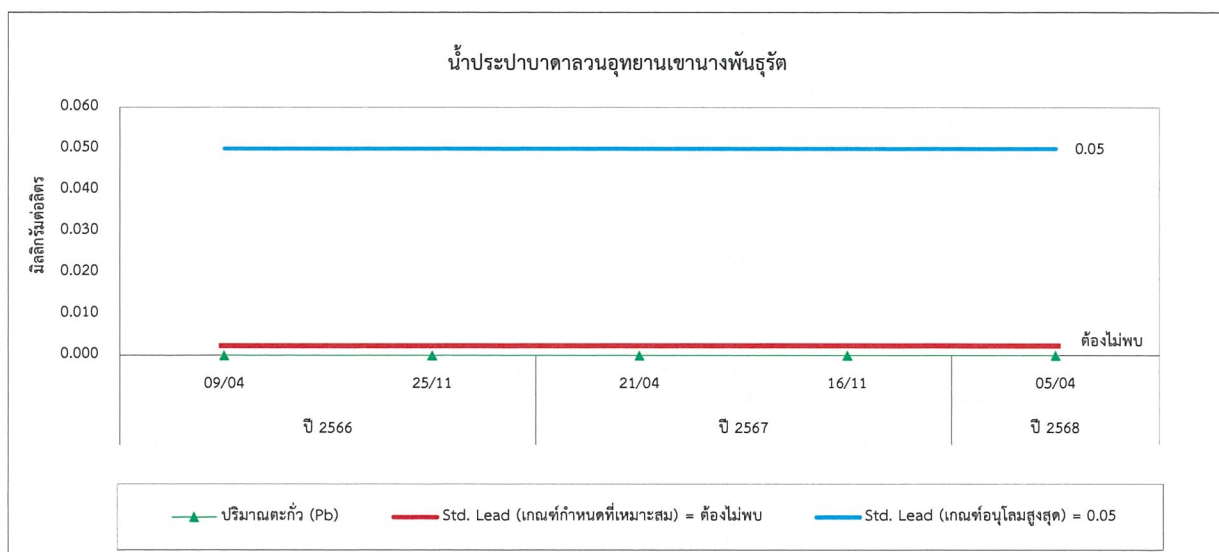
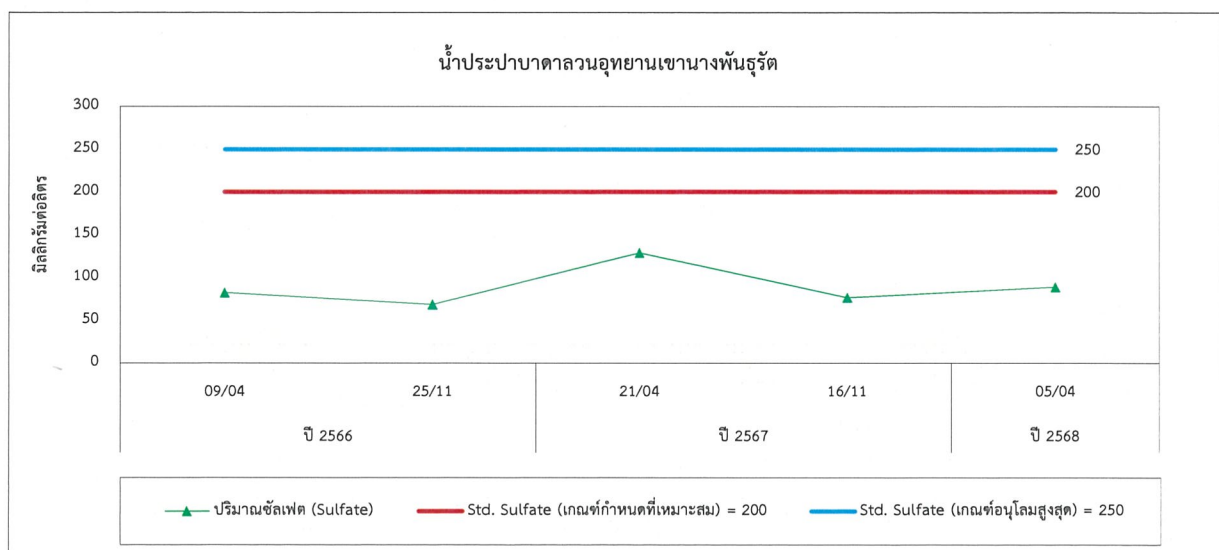
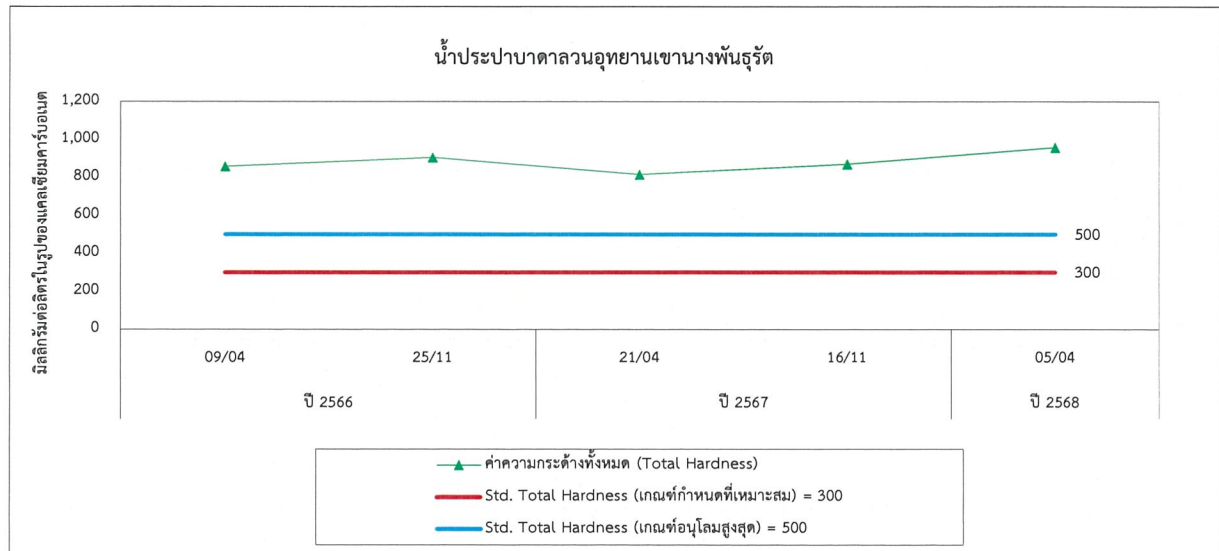
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

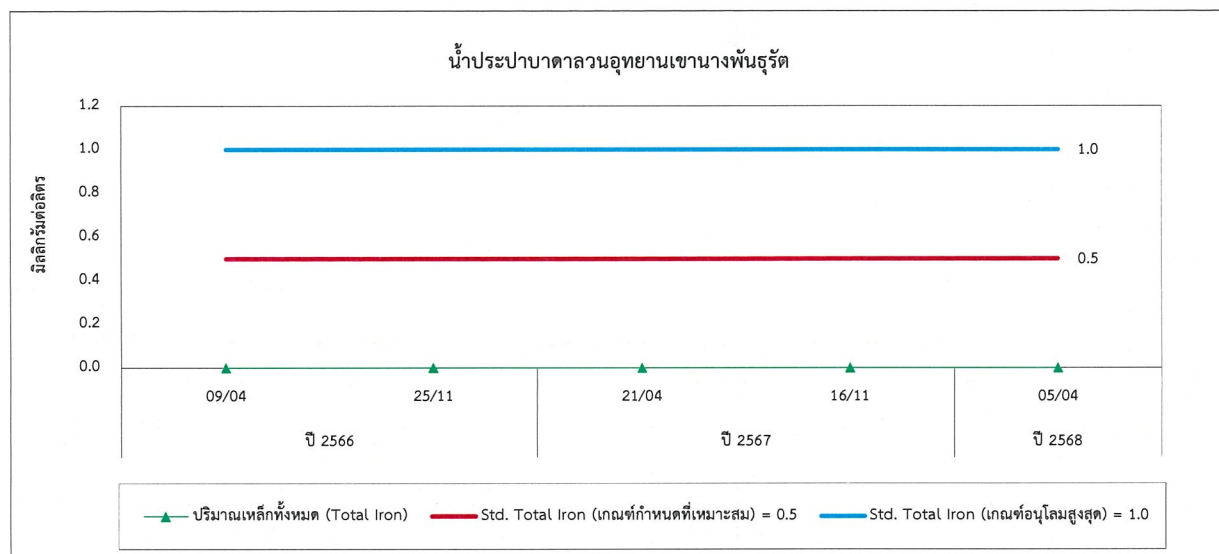
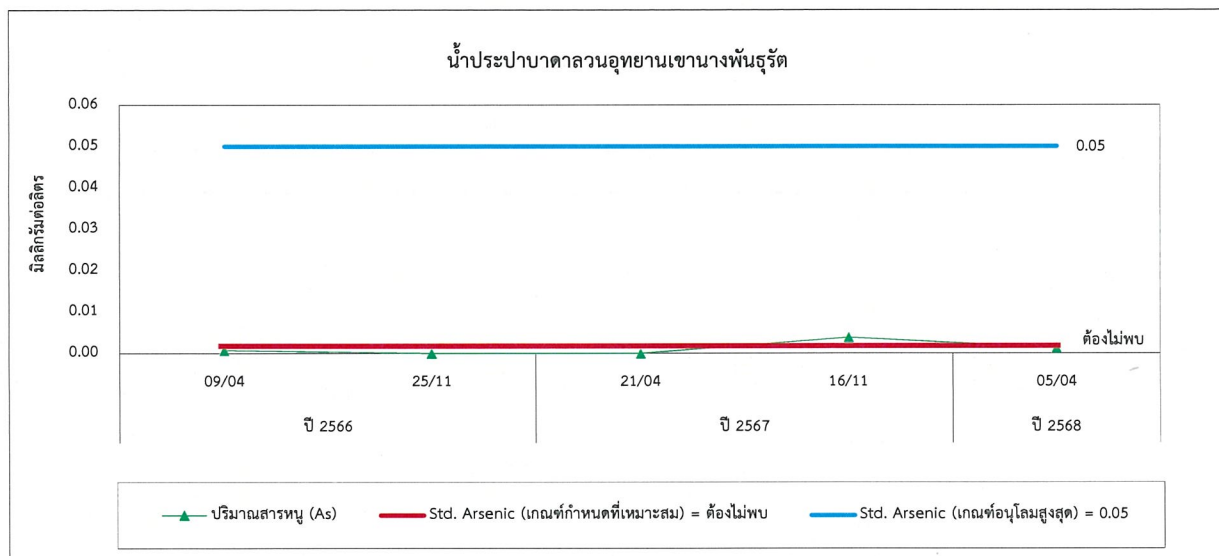
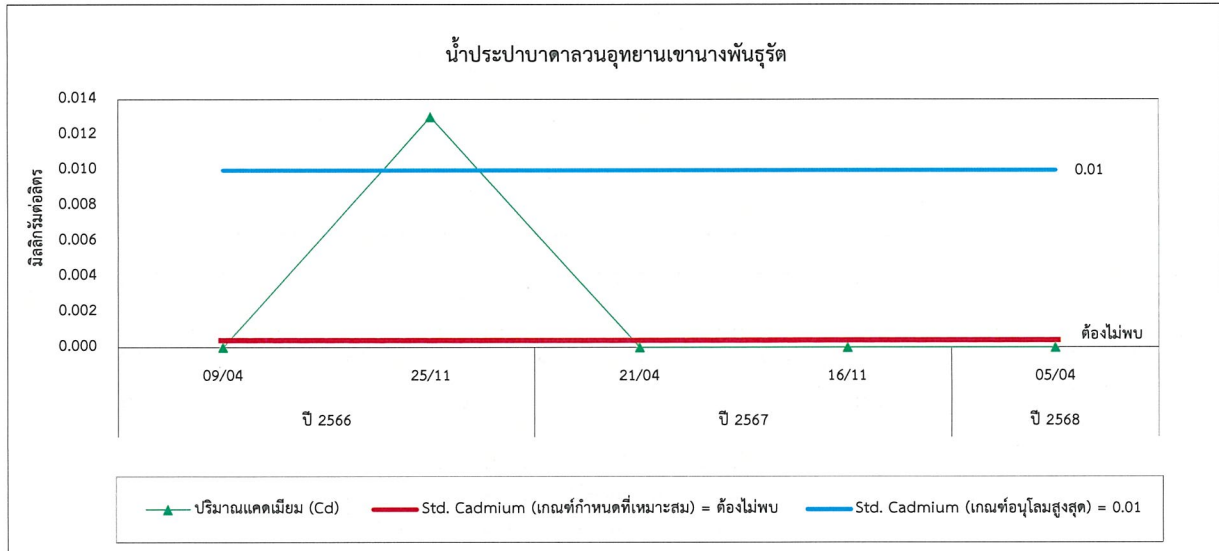
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



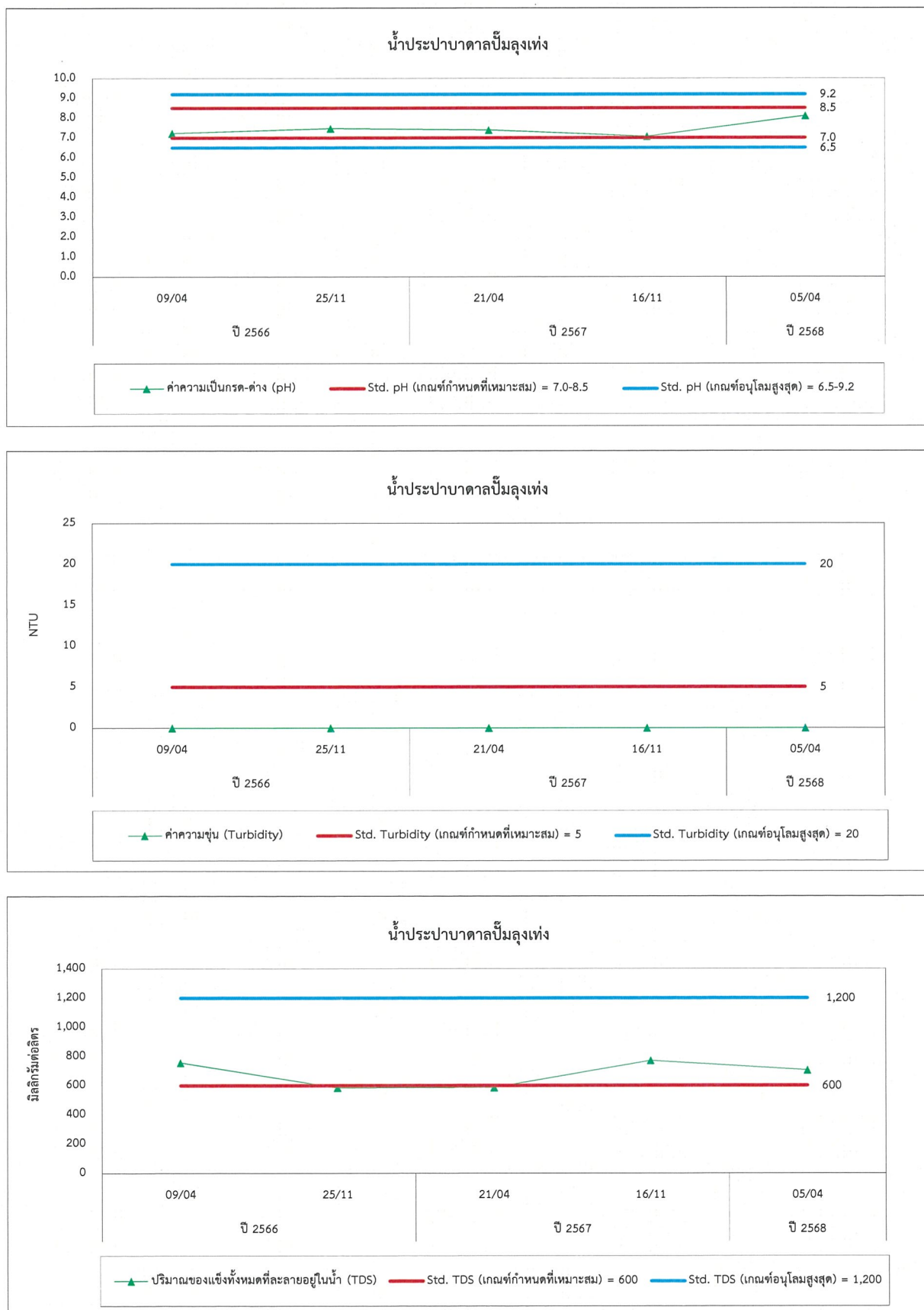
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



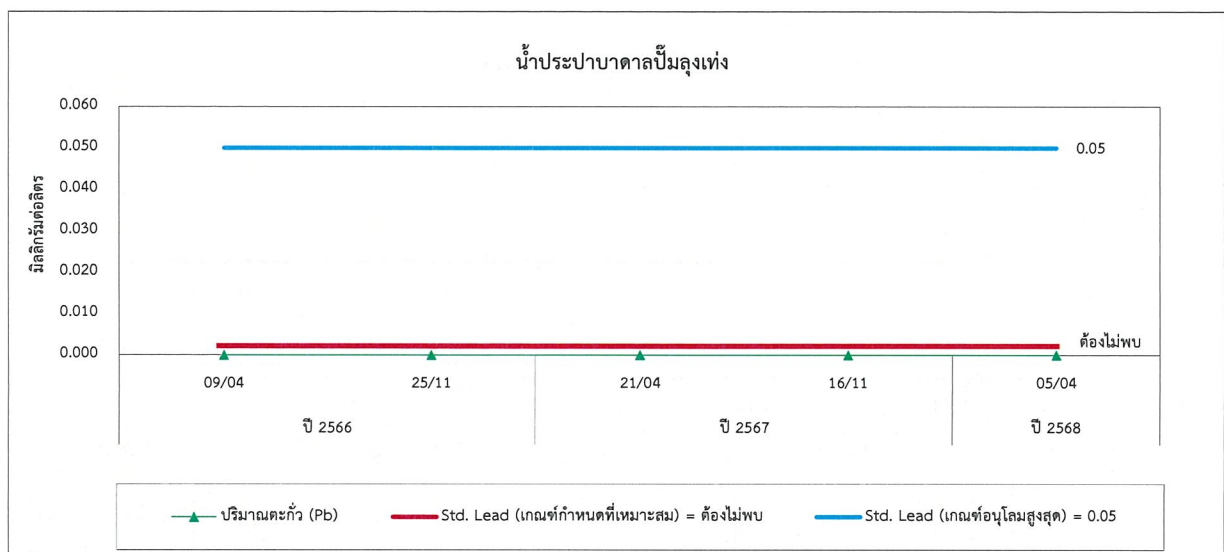
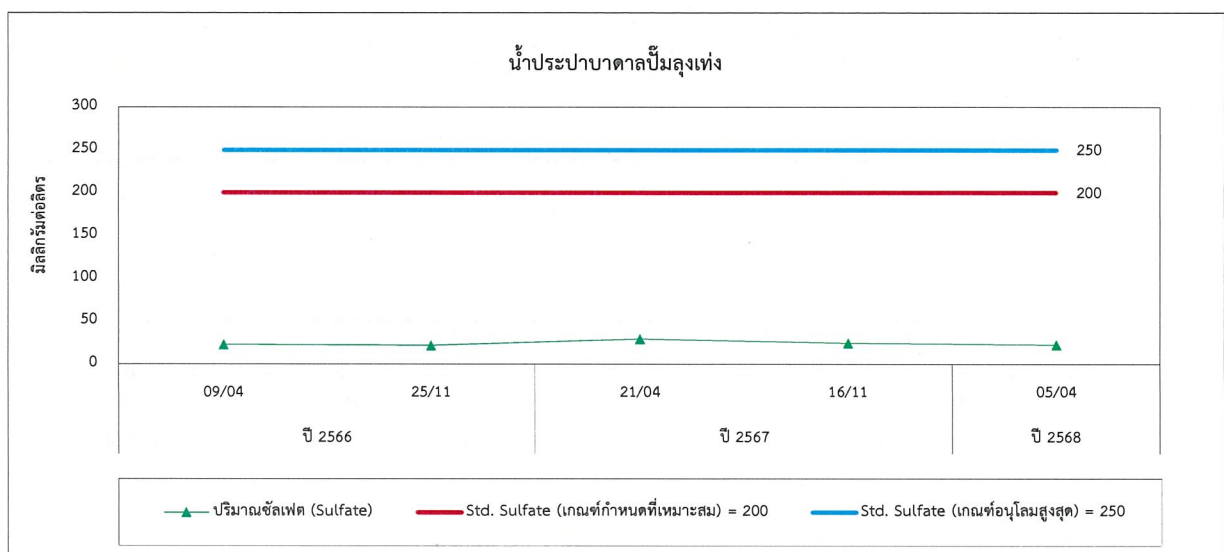
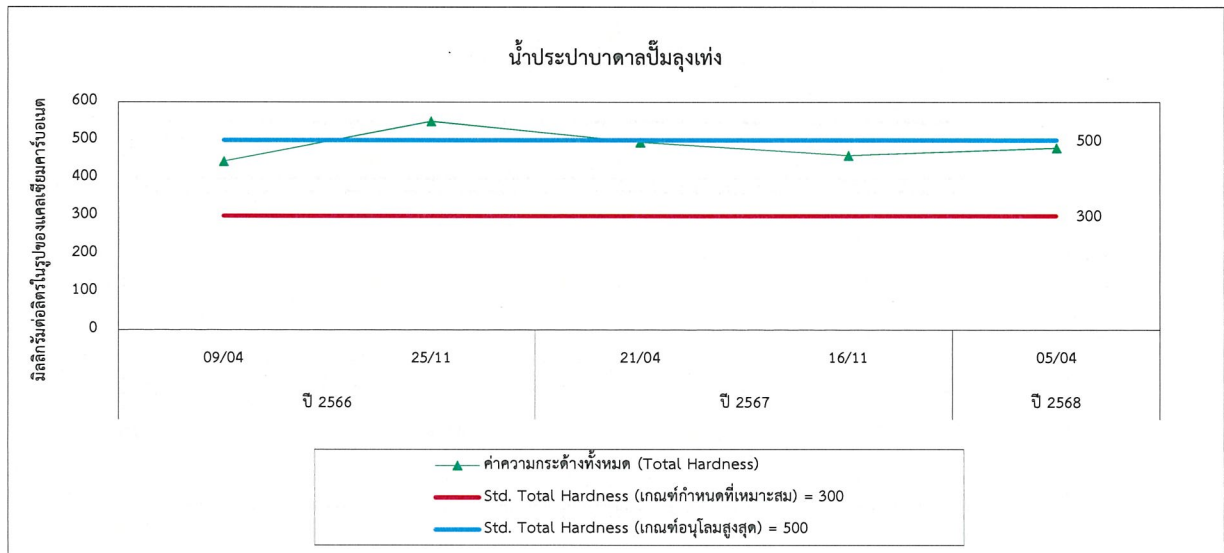
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



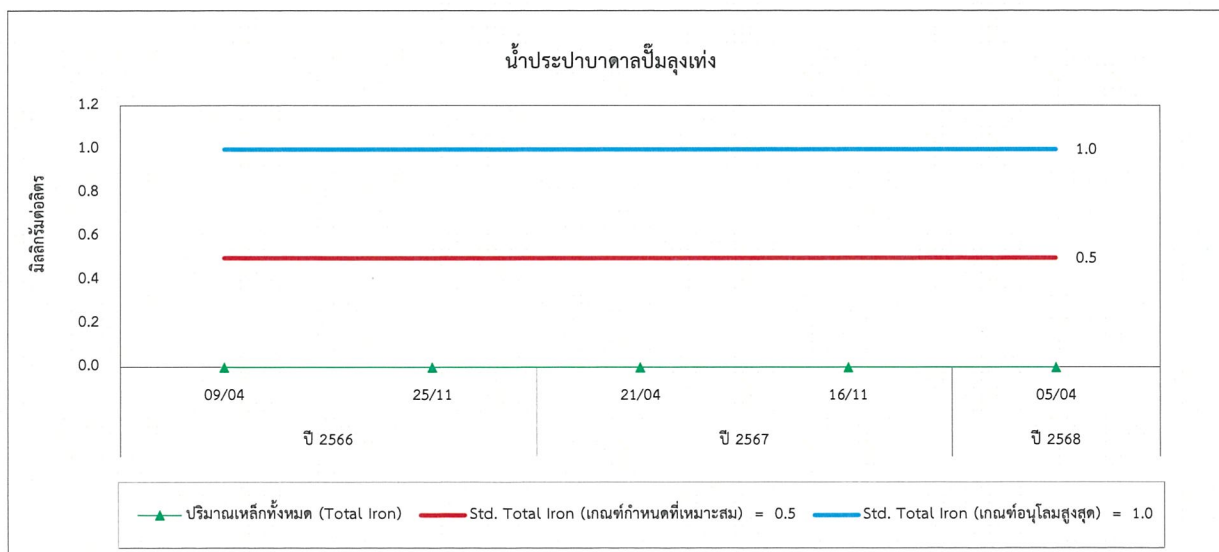
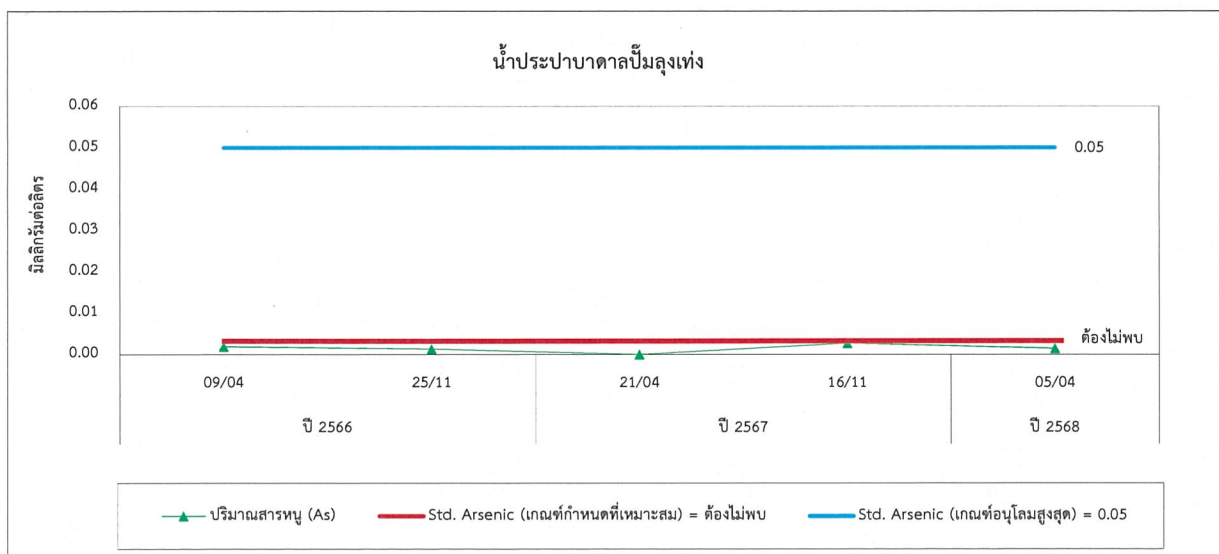
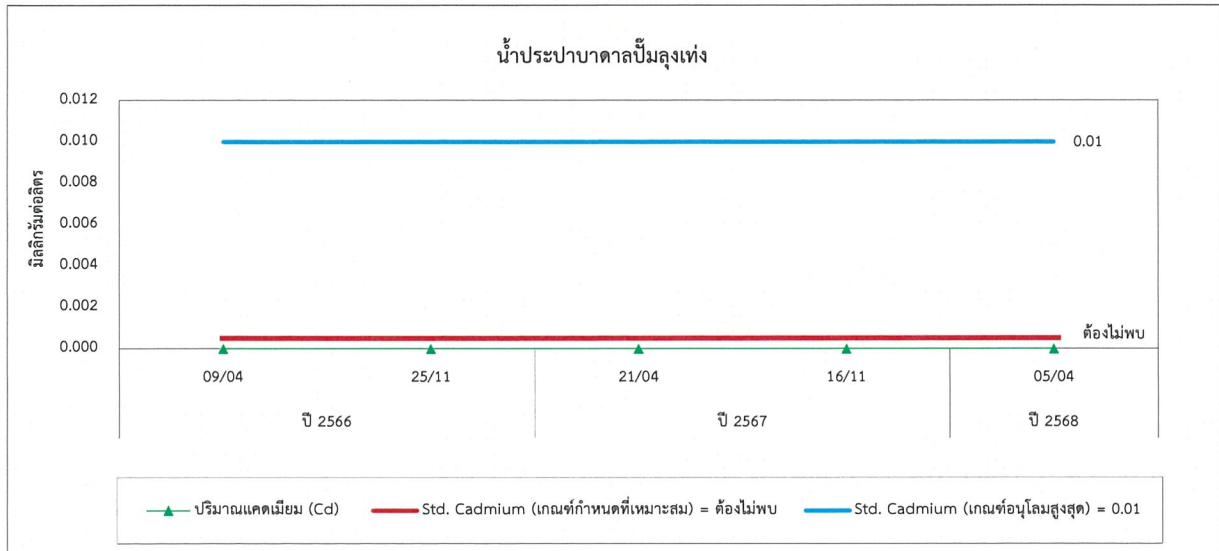
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

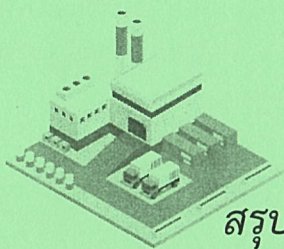


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568





บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 17 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 1.1 สภาพภูมิประเทศ
 - 1.2 คุณภาพอากาศ
 - 1.3 ระดับเสียง
 - 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
 - 1.5 ทรัพยากรดิน
 - 1.6 ด้านหลุมยุบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - 2.1 นิเวศวิทยานบก
 - 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 3.2 การเกษตรกรรม
 - 3.3 การคมนาคม

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 4.4 การสาธารณสุข
- 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงส่งผลให้ปริมาณ TDS และ Hardness มีค่าสูง และไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดสำหรับปริมาณ Arsenic เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ รวมทั้งน้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชส่งผลให้ซึมลงสู่ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แนวทางแก้ไข : โครงการมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำและให้ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำใต้ดินไปใช้อุปโภค-บริโภค และทางโครงการได้เข้าชี้แจงผลการตรวจวัดและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตน์เกี่ยวกับผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 20ข)

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว