



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567



บริษัท ชลประทาน จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
จัดทำโดย



TET

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 14 เดือน มกราคม 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.....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() 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

ขอแสดงความนับถือ





(นายบรรจบ กิตติกาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ

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 หรือมาตรการดังกล่าว ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

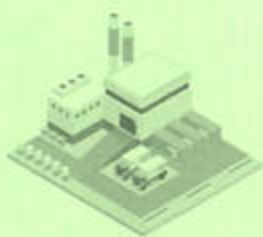
ภาคผนวก ก	เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ว-236)

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน
ตารางที่ 1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2567
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

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 2565-2567
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายคือ

รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งนำเสนอให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ
ได้แก่

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 ตามเอกสาร
เลขที่ ชลช.ขอ. 078/2567
- สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม
2567 ตามเอกสารเลขที่ ชลช.ขอ. 078/2567
- กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567
ชลช.ขอ. 078.2/2567

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



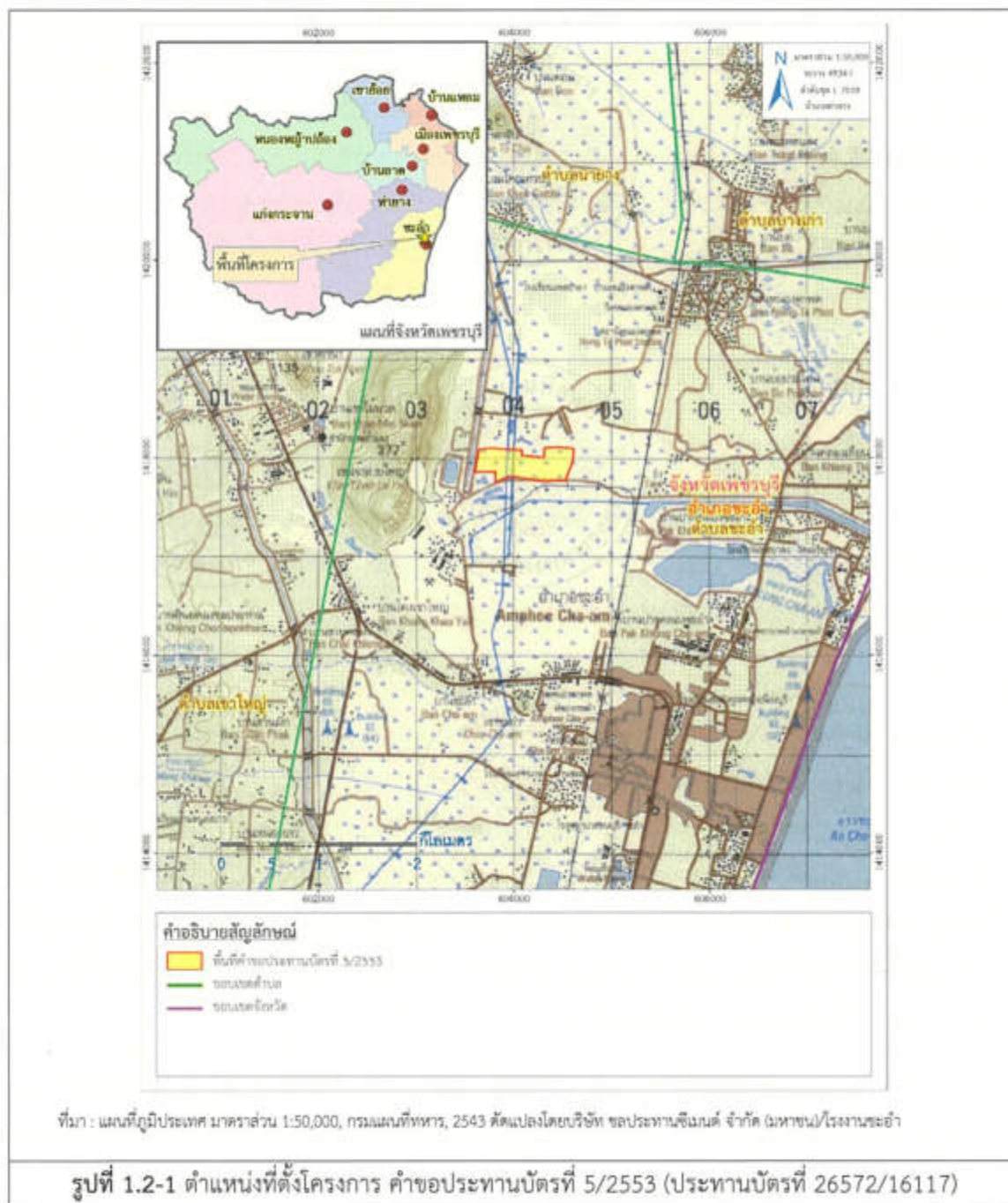
1.1 ความเป็นมาของโครงการ

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 (แสดงตงภาคผนวก 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 2 ประจำปี 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

1.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26572 ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครอง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีขนาดเนื้อที่ 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา (รูปที่ 1.2-1)



1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบสลับที่ราบลุ่มและต่อเนื่องเป็นที่ลุ่มทางฝั่งตะวันออกสู่พื้นที่ชายฝั่งทะเลที่ห่างออกไปประมาณ 3.5 กิโลเมตร ระดับความสูงของพื้นที่โดยทั่วไปจะสูงกว่าระดับน้ำทะเลเล็กน้อย ห่างจากพื้นที่คำขอออกไปประมาณ 300 เมตร ด้านทิศตะวันตกมีเทือกเขาหินปูนเป็นแนวยาววางตัวในทิศทางประมาณเหนือ-ใต้ และมีสระน้ำอยู่ในเขตพื้นที่สองบริเวณ ซึ่งถูกขุดเพื่อใช้สำหรับเป็นแหล่งเก็บกักน้ำและเพื่อการเกษตร 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 คั่นทำนบและคูระบายน้ำ 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 “ท2”) โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ และจะทำเหมืองลดระดับลงไปที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 164,500 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 5,340 ลูกบาศก์เมตร (เริ่มทยอยนำเศษดินไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก)

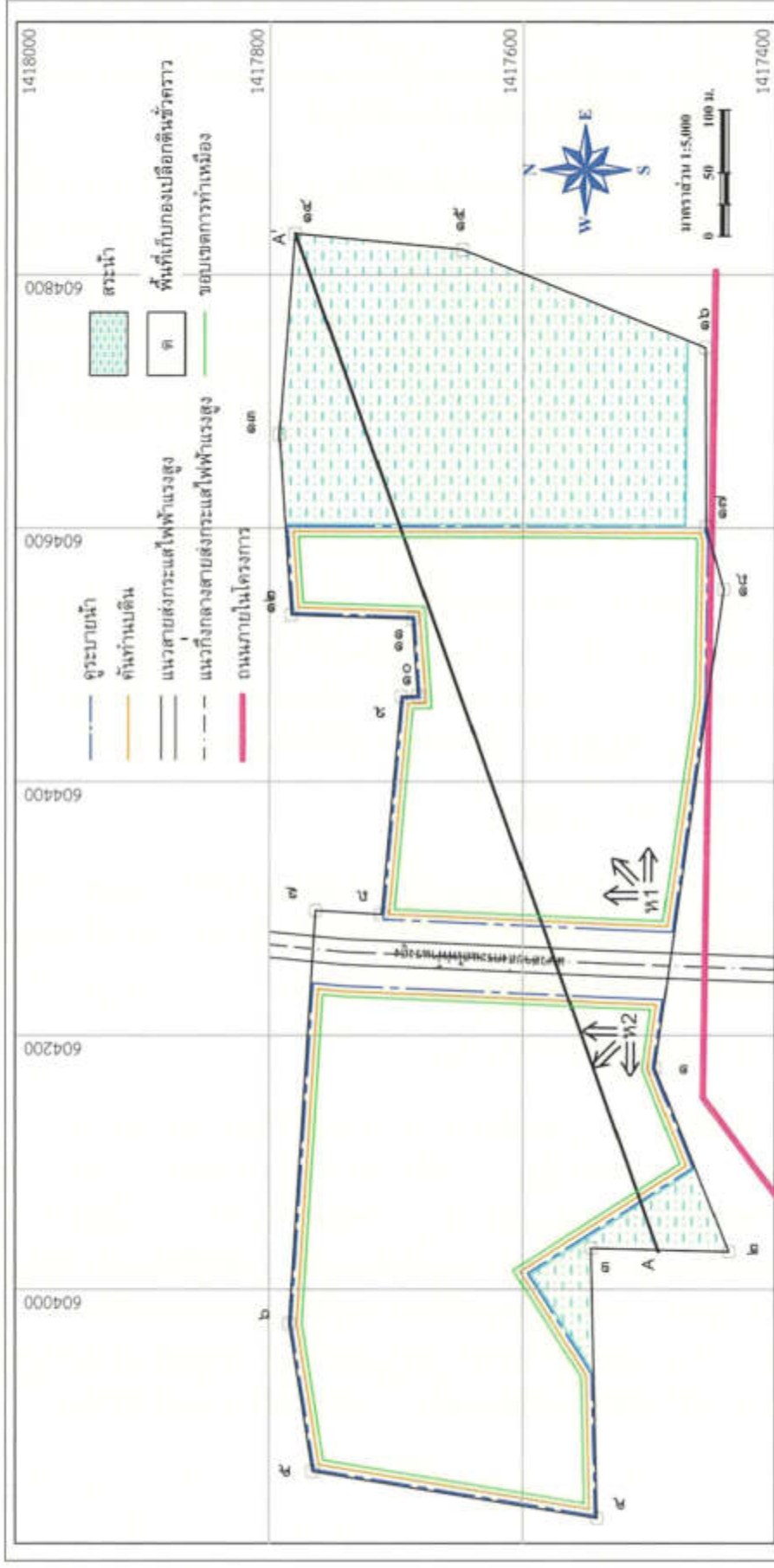
การทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่ และลดระดับหน้าเหมืองลงไปที่ระดับความลึก 8 เมตร จากพื้นที่ราบ สามารถผลิตดินซีเมนต์ได้ประมาณ 151,800 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ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



ที่มา : แผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)/โรงงานเยื่อ

รูปที่ 1.3-1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

2) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

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

3) การเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน

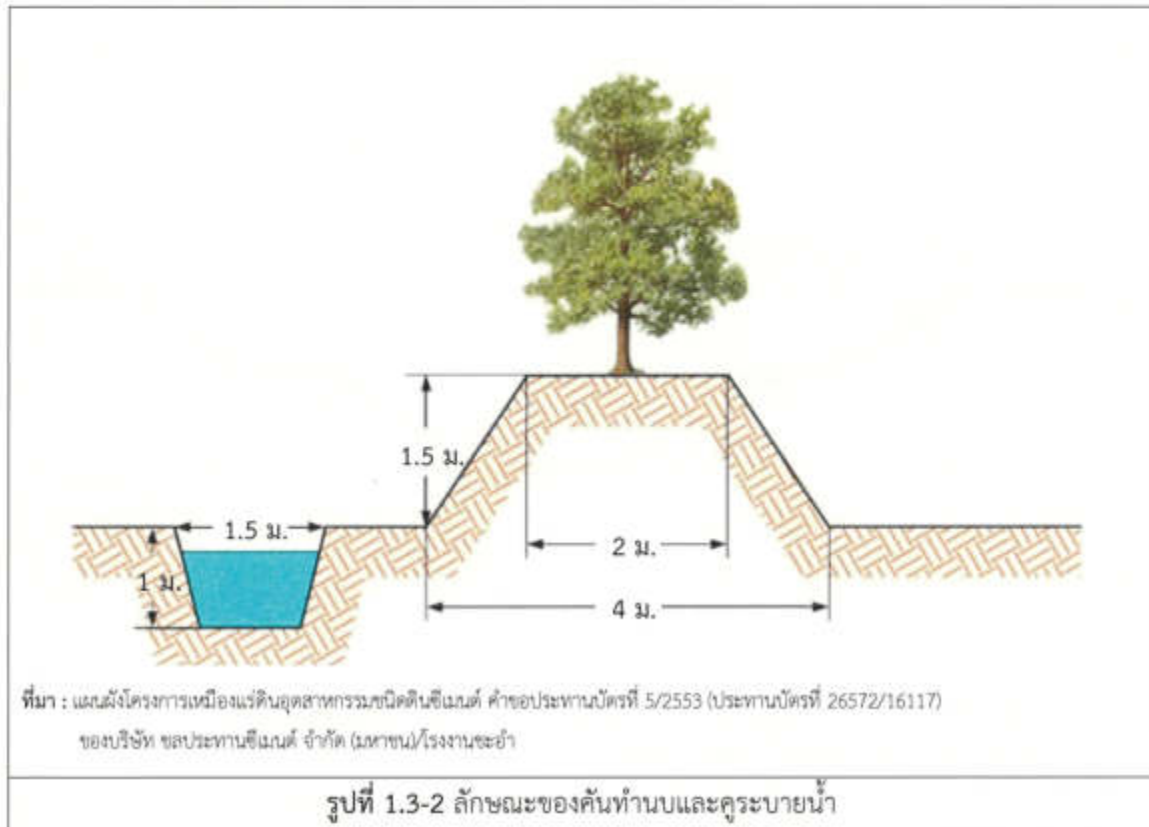
สำหรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน จะทำการเก็บขังไว้ที่บริเวณส่วนที่ต่ำที่สุดในบ่อเหมือง (Sump) และบ่อดักตะกอน (สระน้ำด้านทิศตะวันออกขนาดประมาณ 39 ไร่ และสระน้ำด้านทิศตะวันตกขนาดประมาณ 4 ไร่) โดยน้ำที่ได้จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ แต่จะเก็บไว้ใช้ในกิจกรรมการกำจัดฝุ่นภายในเหมือง เช่น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

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียง บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งแนวต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5) การระบายน้ำจากการทำเหมือง

การทำเหมืองสำหรับพื้นที่โครงการนี้ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนใหญ่ น้ำที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของพื้นที่โครงการนี้จะเป็นน้ำขุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่ได้จัดเตรียมไว้ หากมีความจำเป็นที่จะต้องระบายน้ำออกจากบ่อดักตะกอน ก็จะมีการระบายเฉพาะน้ำใสที่ไหลล้นออกจากบ่อดักตะกอนเท่านั้น ส่วนน้ำที่เก็บขังไว้ที่บริเวณส่วนที่ต่ำที่สุดในบ่อเหมืองหรือ Sump หากมีความจำเป็นที่จะต้องระบายน้ำออก จะทำการระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนก่อน ทั้งนี้ จะทำการตรวจสอบไม่ให้มีสารเจือปนที่เป็นอันตรายปะปนอยู่ในน้ำ ก่อนที่จะระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและบ่อดักตะกอน นอกจากนี้ยังมีการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 1.3-2

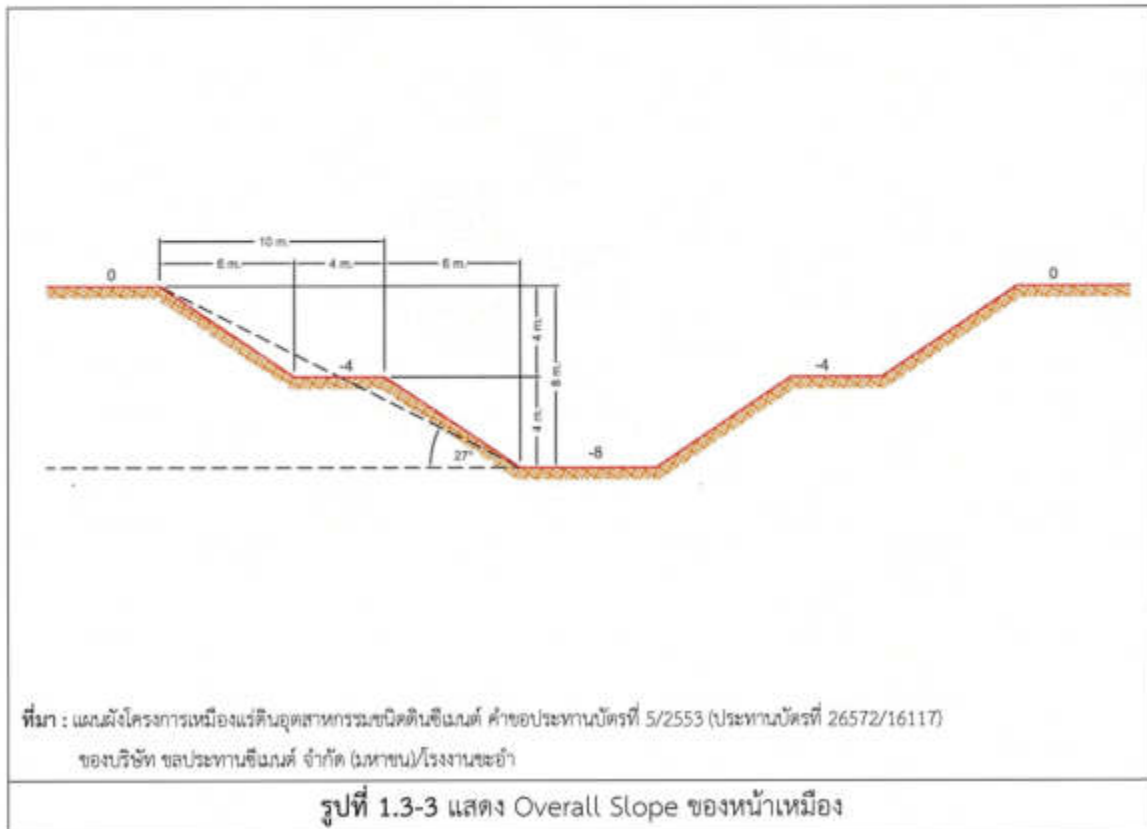


6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ ไม่มีทางสาธารณะ ทางน้ำ แม่น้ำ ลำธาร ตัดผ่านพื้นที่เขตคำขอ
ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) แต่มีแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในเขตพื้นที่คำ
ขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) โดยการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ทำเหมือง
ใกล้เสาและแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงในระยะใกล้กว่า 25 เมตร และได้เว้นแนวเขตเพื่อกันเขตพื้นที่ไม่ทำ
เหมืองจากแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร

7) การรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัย

การทำเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และ
มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope)
ไม่เกิน 27 องศา (รูปที่ 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 (ก.ค.-ธ.ค. 2567)
1. พื้นที่โครงการ	- 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา	- 168 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา
2. อัตราการผลิตแร่	- 55,000 เมตริกตัน/ปี	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
3. การทำเหมือง	- ทำเป็นลักษณะชันบันได โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 27 องศาเซลเซียส โดยมีความสูงแต่ละชันบันไดไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ทำเป็นลักษณะชันบันได โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 27 องศาเซลเซียส โดยมีความสูงแต่ละชันบันไดไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร

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

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567)											
			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	- TSP - PM-10	2 ครั้ง/ปี				•							•	
						•							•	
						•							•	
2. ระดับเสียง	- Leq 24 hr - Lmax	2 ครั้ง/ปี				•							•	
						•							•	
3. คุณภาพน้ำ														
3.1 น้ำผิวดิน														
- บริเวณสะพานด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- pH, TSS, TDS, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Cd, As, Pb	2 ครั้ง/ปี				•							•	
- บริเวณสะพานด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ						•							•	
- บริเวณน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ						•							•	

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553
(ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567)											
			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 - บริเวณน้ำประปาบาดาลบึงลู่งเพ่ง	- pH, TSS, TDS, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Cd, As, Pb	2 ครั้ง/ปี				•						•	•	

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ 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 17 กันยายน 2567

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ
ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 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

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จังหวัด ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 5/2553 (ประธานบอร์ด 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านหน้าโครงการ และที่ทำการประธานชุมชนบ้านสระประธานชุมชนหนองตาพุด และประธานชุมชนพ่วงเขาใหญ่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยตรงหรือติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ เบอร์ติดต่อ 032-471 415-6 หรือโทรสาร 032-471-523 รวมทั้งสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมืองพะอ้า เป็นต้น กรณีเกิดเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ลงไปตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นที่ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- รูปที่ 1 หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่สินแร่สินหินปูนชนิดหินปูนดำ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานซีเมนต์
เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่สินแร่สินหินปูนชนิดหินปูนดำ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการจัดใหม่เจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียน หากพบว่าประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือพื้นที่สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (P/23-01/ES) และระเบียบปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P/14-01/QS) ทั้งนี้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่ได้มีการร้องเรียน จนเป็นเหตุให้หยุดการทำเหมือง รวมทั้งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 1ข</p> <p>- ภาคผนวก 2ข</p> <p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 21ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอบเขตงานบัตรที่ 5/2553 (ประธานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านมาการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่ประจำปี โดยมีการปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้น เพื่อปรับปรุงสภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ซึ่งได้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ให้กับ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุม ดินและไม้ยืนต้น บริเวณ พื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
4. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออไว้ ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหาก ทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้ง ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ ตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแรงประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมกลุ่มหรือแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4.2) กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>4.2.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า เปลี่ยนแปลงคำกล่าวจากกระทบต่อสาระสำคัญในรายการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และ รายการกิจกรรมกลุ่มหรือแต่งแร่ให้มีความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความ ประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา อนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ในระหว่างการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด หากพบโครงการพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะรายงานให้กรมศิลปากรทราบทันที	-	-
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยรายงานฉบับล่าสุดเป็นการจัดทำรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ภาคนว 6ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอสเพรทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท แอสเพรทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และมีกองทุนสุขภาพสำหรับการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนได้แก่ ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่, ชุมชนวัดหนองตาพุด และชุมชนบ้านสระ อย่างน้อยปีละ 1,000,000 บาท	-	- ภาคผนวก 7ฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะไหล่
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้องสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ซึ่งเริ่มเปิดเหมืองเมื่อปี 2559 โดยในปี 2567 เป็นปีที่ 9 ของการทำเหมือง - บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการได้ทำการรักษาไว้ให้องสภาพเดิม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 3 Buffer Zone

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินสีเบมดต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ่า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินสีเบมดต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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>- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง</p> <p>- ภาพผนวก 8ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันหน้าดิน คูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหาก พบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 5. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือ หลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคันหน้าดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาสภาพให้มั่นคงแข็งแรงและมีการปลูกพืช คลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- -	- รูปที่ 5 คันหน้าดิน - รูปที่ 6 คูระบายน้ำ -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับคืนสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูและปรับปรุงเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ทั้งนี้โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี 2559 เป็นปีแรกของการทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) เป็นปีที่ 9 ซึ่งยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ เช่น กระถิน ลิ้นจี่ ยูคาลิปตัส และต้นไม้ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 		<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ ภาคผนวก 4ข ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุบลราชธานีดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขุดตัด และการลำเลียงแร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากมีการสำรองวัตถุดิบถึงตามเป้าหมาย ตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำในการฉีดพรม บริเวณพื้นที่เหมืองและบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในและนอกพื้นที่โครงการความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p>	-	- ภาพผนวก 9
<p>- ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันกันน้ำบดิน และพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกัน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีคันกันน้ำบดิน และทำการปลูกต้นไม้ บริเวณคันกันน้ำบดิน โดยหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตาย จะทำการปลูกใหม่ เพื่อซ่อมแซมทันทีตามแผนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองดินซีเมนต์ระยะที่ 9</p>	-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- รูปที่ 5 คันกันน้ำบดิน</p> <p>- ภาพผนวก 5</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดติดตั้งเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	-	<p>- รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>- ภาพผนวก 10ข</p> <p>- ภาพผนวก 11ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการ ปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิด ฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการมีการ ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการ ขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการโดยใช้หิน, ดิน และเศษปูน นำมากบดอัดให้แน่น	-	- รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 9 การปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ดิน ซีเมนต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตะกั่ว
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดอุณหภูมิตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	-	<p>- รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>- ภาพผนวก 10ข</p> <p>- ภาพผนวก 11ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>- จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะจากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (U.S.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนใหม่ความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่เป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัด debu ถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิต ประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการบรรทุกน้ำฉีดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p>	-	- ภาควิศวกร 9ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้อง ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อน ทุกครั้ง - ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่) - บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในช่วงก่อนที่จะมี การปรับแต่งถนนและปรับสภาพพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	- -	- - ภาคผนวก 9ข -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ภายในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุกและรถบรรทุกเป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ)</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดดับถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้ผู้รับดำเนินการเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงสภาพรถยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนนำมาใช้งานตามมาตรการกำหนด</p>	-	- ภาคผนวก 12ข
<p>- ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกและอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	<p>- รถขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดดับถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมกระบะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>- ให้อุปกรณ์บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้สามารถทดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการทำการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบโครงการตามมาตรการกำหนด โดยหากพบต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที ตามแผนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองดินซีเมนต์ ระยะที่ 9</p>	-	<p>- รูปที่ 10 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ภาพผนวก 5ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และไปดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดติดตั้งตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดเวลาการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.) และไม่มีกิจกรรมในช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน (19.00-06.00 น.) แต่อย่างใด 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง (ต่อ) - สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอันตรายเสียงต่ออันตรายเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดจุดดับ ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ด ตามแผนการผลิตประจำปี 2567 ถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการจัดอบรมและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 11 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียง (ต่อ)</p> <p>- ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รชนส่งแร่เครื่องจักร ต่างๆ)</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	- ภาคผนวก 12ข
<p>- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถิน สลิว ตี ยูคาลิปตัส กระถิน และคูณ บริเวณคันทำนบดิน และ พื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ตามแผนฟื้นฟู</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูก พืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นบริเวณ พื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค้าขายระหว่างปี 5/2553 (ประมาณปี 2657/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>- ในการขุดดินและลำเลียงออกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ</p> <p>- ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป</p> <p>- ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการไม่มีการดำเนินการในช่วงที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดระดับดินตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการโดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได</p> <p>- โครงการได้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำและตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง</p> <p>- ภาพผนวก 8ข</p> <p>- รูปที่ 13 บ่อตกตะกอน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>- หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) มากกว่า 50เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรับทำการขุดลอกตะกอนดินน้ำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>- การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ</p>	<p>- บริเวณบ่อดักตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการมีการเข้าประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเข้าร่วมประชุมการบริหารจัดการน้ำ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 และมีการติดต่อประสานงานการทำงานในเรื่องของการบริหารจัดการน้ำกับหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ ส่งผลให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพ</p>	-	<p>- รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน</p> <p>- ภาคผนวก 19ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการตามมาตรการกำหนด ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ โครงการจะไม่มีมีการเข้าไปดำเนินการใดๆ เพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการนำดินจากเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมดรวมถึงเปลือกดิน ทั้งนี้มีการปลูกพืชคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการ บริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำดินมาขายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการนำดินจากการทำเหมืองออกนอกโครงการ โดยติดถังกล่าวจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ์
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ - ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาลให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการไม่พบเสียงก้องกังวาล แต่หากเกิดลักษณะดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะทำการหยุดทำเหมืองในทันที	-	-
- ให้ทั่วรู้กันพื้นที่รอบหิโต ดิตปำยประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือปำยเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการไม่มีเหตุการณ์หรือพื้นที่ที่เสี่ยงภัยหลุมยุบแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 13ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ด้านหลุมยุบ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้า หรือหลุมยุบ - ดำเนินการทำเหมือนในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อผลการตรวจสอบ ไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) 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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยานก</p> <p>- บริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>- ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการอย่างหนึ่งใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ดำเนินการ กิจกรรม โครงการจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (Buffer Zone)</p> <p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการชี้แจงพนักงานในการทำเหมืองไม่ให้มีการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างดินไม่ให้ถูกสูดภายนอกอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 3 Buffer Zone</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างดินไม่ให้ถูกสูดภายนอกอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>		<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>2.1 นิเวศวิทยานก (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สมนกกระโดน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการปลูกต้นไม้ เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมือง ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ดี โดยพันธุ์ไม้หลักที่ใช้ปลูก คือ ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>
<p>2.2 นิเวศวิทยาพืชน้ำ</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงอันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับกรเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินยุดสหกรรมชนิตินชีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินยุดสหกรรมชนิตินชีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำการทำเหมืองให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ปรับปรุงสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูประจำปี และมีการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง</p> <p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p> <p>- ภาคผนวก 8ข</p>
<p>- พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วเร็วประจําถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้มีการคงสภาพเดิมไว้และมีการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝกบริเวณคันกันบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ์
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)</p> <p>- ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองหากพบว่าการทำเหมืองหรือการขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวทันที และแจ้งให้นายกงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด โดยหากการดำเนินการกิจกรรมในเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองทันทีและทำการแก้ไขปัญหาก่อนดำเนินการอีกครั้ง</p>	-	- ภาศผนวก 21ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนแคบอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการยังติดขัดถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-GO3SE) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพผนวก 10ข - ภาพผนวก 11ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินสีเบสท์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเย้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินสีเบสท์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การคมนาคม (ต่อ) - ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้อง ปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วรงหล่นของเศษแร่ และ ป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการสำรวจวัตถุดิบยังคงเป็นหมายตั้งแต่ช่วง เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตาม แผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้ รถบรรทุกแร่ต้องทำการปิดคลุมกระบะทุกครั้งตามมาตรการ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอบเขตงานบัตรที่ 5/2553 (ประธานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้องค์การตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์และรถขนส่งให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข
<ul style="list-style-type: none"> - ให้อุณหภูมิและสัญญาณเตือนภัยที่จัดทำขึ้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการดูแลป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งเร่งของโครงการ ได้แก่ การกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรีบติดต่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ให้ทางโครงการเฝ้าระวัง กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถยนต์ส่วนบุคคล ให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง มีการยกย่องใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p>	<p>- จากการดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่พบการร้องเรียนเรื่องถนนชำรุดหรือเสียหาย จากการขนส่งแร่แต่อย่างใด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ เพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน โดยในปี 2567 ดำเนินการอบรมพนักงานขนส่งแร่ในวันที่ 4 กันยายน 2567</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ภาคผนวก 11ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติมันต์ จำกัด และโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติมันต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติมันต์ จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซินิเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
ของ บริษัท ชลประทานซินิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกแคววิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายนับ เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง - ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนเข้ารถบรรทุกแควของโครงการเพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแควของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตปูนเม็ดตามแผนการผลิตประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแควทุกคันต้องแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน บริเวณข้างรถบรรทุกแควของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 11ข -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 5/2553 (ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น โครงการจัดกิจกรรมทำกระถางต้นไม้จากปูนซีเมนต์และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วร่วมกับชุมชนบ้านสระ ซึ่งเป็นโครงการที่ร่วมกันในระยะยาว เริ่มต้นโครงการทำร่วมกับชุมชนตั้งแต่เดือนเมษายน 2566 มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงาน ในวันที่ 17 สิงหาคม 2566 สนับสนุนกิจกรรมโครงการปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้พืชพอเพียงของเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษาสีสิ่งแวดล้อมอำเภอชะอำ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 และเข้าร่วมกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติที่จัดโดยกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบุรี</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 14ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินการด้านกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงานในวันที่ 17 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมาและมอบทุนการศึกษาทุนค่าหอพักนักเรียนต่างๆ ในเขตอำเภอชะอำ จำนวน 14 โรงเรียน ในช่วงเดือนกันยายนของทุกปี</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาคผนวก 14ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนในรูปแบบของการสนับสนุนเงินให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชนทั่วไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนกิจกรรมโครงการปรับปรุงศูนย์เรียนรู้พืชพอเพียงของเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อมอำเภอชะอำ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 เข้าร่วมกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติที่จัดโดยกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบุรี</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p>
<p>- ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาอาชีพติด เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 14 ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 19ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน และน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น</p> <p>- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายใน ชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณี ลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของ โรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชน</p>	<p>- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนตาม มาตรการกำหนด เช่น ให้ความช่วยเหลือชุมชนให้สามารถใช้น้ำ ร่วมกับโครงการได้ กรณีเกิดการขาดแคลนน้ำในช่วงหน้าแล้ง</p> <p>- โครงการมีการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับ โรงเรียนผลิตปูนซีเมนต์ในเครือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เช่น ร่วมจัดศูนย์กิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567, มอบปูนซีเมนต์ เพื่อสร้างสาธารณูปโภคให้แก่ครัวเรือนขาดแคลน, จัดโครงการตรวจสุขภาพ ชาวบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงาน ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านม. สนับสนุน งบประมาณจัดกิจกรรมแข่งขันวอลเลย์บอล “ลูกคุณหญิง” ประจำปี 2567 ชิงถ้วย สส. ราชฯ อยู่ถึงงานตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม 2567 มอบทุนพัฒนา ของบ้านโรงเรียนในชุมชนรอบๆ ประจำปี 2567 ในช่วงเดือนกันยายนที่ผ่านมา และร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยศูนย์โครงการจัดการโดยสหภาพฯ ราชบุรีด้วยหัวใจ ทำกิจกรรมปลูกต้นไม้รอบๆ โรงงานพื้นที่ชุมชนในวันที่ 23 สิงหาคม 2567</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- รูปที่ 14</p> <p>กิจกรรม CSR</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาเสาพิติต เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 14 ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหาด้านขาดแคลนน้ำ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 19ข</p>
<p>- ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนงบการเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในเครือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เช่น มอบปูนซีเมนต์เพื่อสร้างสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพบ้านในชุมชนรอบๆ โรงงานในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา และมอบทุนการศึกษาพยาบาลทอง แก่โรงเรียนต่างๆ ในเขตอำเภอชะอำ จำนวน 14 โรงเรียนในช่วงเดือนกันยายนของทุกปี</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมการขุดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเย้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมการขุดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม ของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการ จะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-OPIM) ของ กพร. ภายใน ระยะเวลา 3 ปี ภายหลังจากการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ทางโครงการเหมือง แร่ดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อ สังคมของโครงการ (CSR-OPIM) ในปัจจุบันเป็นสมาชิก ในระดับเครือข่าย (ปีที่ 8)</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR - ภาคนวก 14ฯ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมหินดินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</p> <p>- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้นเนื่องจากสอดคล้องกับการนำชีวิตความเป็นอยู่หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมชุมชน</p> <p>- ดำเนินการช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริมเพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และเกิดการพัฒนาชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินการดำเนินงานแต่อย่างใด</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 21ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ</p>	-	-
<p>- ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านพื้นที่โครงการ และที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ ตลอดจนอายุประทานบัตร</p>	<p>- ด้านหน้าโครงการและที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับข้อร้องเรียนและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน โดยชุมชนสามารถเข้ามาแจ้งได้ที่สำนักงานโครงการได้โดยตรง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด</p>	-	<p>- ภาคนว 3ข</p> <p>- ภาคนว 21ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเย้า

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน เช่น สนับสนุนผ่านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ทางโครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในนามกลุ่มบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>	-	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาคผนวก 14ข</p>
<p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและโคลนอุตสาหกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ขนส่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและโคลนอุตสาหกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ขนส่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) 26572/16117 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขนส่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
ของ บริษัท ขนส่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการโดยการติดตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ขนส่ง ไทยเดียวโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)</p>	<p>- โครงการได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนได้รับทราบ และประชาสัมพันธ์ผ่านทางกิจกรรม CSR ที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน ทั้งนี้ในการนำเสนอรายงาน ทางโครงการมีการนำเสนอเกี่ยวกับหน่วยงานในพื้นที่รับผิดชอบ ทราบทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพชรบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 14 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 6ฯ - ภาคผนวก 14ฯ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>- ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลเป็นประจำปี ละ 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

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 การสาธารณสุข - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชน ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชน บริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	-	-
- ให้แจ้งผลกระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และผลการตรวจสอบของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัด เพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพชรบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 17ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่ออียัยผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการลดข้อขัดแย้งของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ้า
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาทำงาน</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 พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p>	<p>- โครงการกำหนดให้มีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานก่อนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสียต่อสมรรถภาพการได้อินของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ เพื่อลดการสัมผัสเสียงขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่ PPE
<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ความสำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยมีการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามมาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัดระดับถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์และรถขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 12ข</p>
<p>- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเฝ้าระวังมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการที่มีการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอบเขตงานบัตรที่ 5/2553 (ประธานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานจะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอบเขตงานบัตรที่ 5/2553 (ประธานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนห้ามเข้าไปบริเวณบ่อเหมืองเป็นระยะ เพื่อป้องกันคนหรือสัตว์เสี่ยงพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน เพื่อบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น</p> <p>- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณบ่อเหมืองตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 18ข</p> <p>- รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณบ่อเหมือง</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขลประทานหินปูน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่า มีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการไม่พบวัตถุต้องสงสัย ว่าเป็นโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี แต่อย่างใด แต่หากระหว่างดำเนินการทำเหมืองพบวัตถุต้องสงสัย ว่าเป็นโบราณวัตถุ ทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง และแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>- ในระหว่างการดำเนินการโครงการ จะต้องบำรุงรักษาไม่ย่นต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีแผนในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง โดยมีการเตรียมพื้นที่ไว้ในเรื่องแพะฆ่า สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมือง และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่โครงการ ภาคผนวก 5ข</p>
<p>- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้อุปกรณ์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการปลูกต้นกระถิน ต้นลีลาวดี ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่โครงการ ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม






โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานอะฮ์
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)





โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>- ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการหรือ ในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่ โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทาง สาธารณะใกล้เคียง โดยพื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นและทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น จำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่าง ต้น 2 เมตร ทั้งนี้ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูก พืชคลุมดินหรือไม่พุ่มขนาดเล็กกระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มี ไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วยไม้ยืนต้น เช่น ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส ต้นลีลาวดี ต้นคูณ สะเดา และ พืชคลุมดิน เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรม ต่างๆ ภายในโครงการ และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงาม ตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืน ต้นบริเวณพื้นที่ โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 1 พนักงานรับเรื่องร้องเรียน	
	
รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 3 Buffer Zone	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง	
	
	
รูปที่ 5 คันทันบดิน	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

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

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 9 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์	
	
	
รูปที่ 10 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 11 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน	
	
รูปที่ 12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน
	
กิจกรรมปลูกต้นไม้ของอุไรเรียบคลองชลประทาน	
รูปที่ 14 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
กิจกรรมมอบทุนพญานาคทอง ประจำปี 2567 (ต่อ)	
	
ร่วมกิจกรรมทาสีที่โรงเรียนประชาบดี	
	
สนับสนุนการแข่งขันวอลเลย์บอลของโรงเรียนชะอำคุณหญิงเนื่องบุรี	
	
สนับสนุนปูนให้กับหน่วยงานราชการ	
รูปที่ 14 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR (ต่อ)	

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 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - วนอุทยานเขานางพินสุรัตน์ - โรงเรียนเทศบาล 7	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulate : TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วง เดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) - วนอุทยานเขาบางพันธรู้ด 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วง เดือน พฤษภาคม ถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามจุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดัเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- 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), สังกะสี (Arsenic) และตะกั่ว (Lead)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน 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

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำประปาบาดลวนอุทยาน เขานางพันธุรัต - น้ำประปาบาดาลบึงลูทุ่ง	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบค่า • 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 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับ การป้องกันด้านสาธารณสุขและการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)	- โครงการฯ ดำเนินการชี้แจง ผลการตรวจวัดและสาเหตุ ที่ส่งผลให้ค่าเกินเกณฑ์ มาตราฐาน ให้เจ้าหน้าที่ วนอุทยานเขานางพันธุรัต รับทราบ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 20ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้องเรียนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท จลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการห้องเรียนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท จลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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>ยกเว้นบริเวณน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัตพบว่า ค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสม และพบปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณน้ำประปาบาดาลปั้มลูทุ่งพบปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้จากสภาพของลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO₃ เป็นองค์ประกอบ จึงส่งผลให้ค่า pH, ปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาชนหมู่บ้านหรือชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนได้รับทราบ - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทุก 6 เดือน ซึ่งทางโครงการจะนำข้อมูลดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 6ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สภาพภูมิประเทศ - บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อ เหมือง	- ให้นับตรวจสอบการเลื่อนไหลของ หน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย อยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ มีการตรวจสอบการสั่นไหวของหน้าเหมือง และขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยมีการออกแบบหน้าเหมืองให้มีความสูงน้อย และมีความลาดชันที่ได้มาตรฐาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 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 สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)		

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด), วนอุทยานเขานางพันธุรัต และโรงเรียนเทศบาล 7 ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2567

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)	15-16/11/67	0.098	0.031
		16-17/11/67	0.082	0.023
		17-18/11/67	0.087	0.021
ค่าต่ำสุด			0.082	0.021
ค่าสูงสุด			0.098	0.031
ค่าเฉลี่ย			0.089	0.025
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	15-16/11/67	0.023	0.012
		16-17/11/67	0.018	0.008
		17-18/11/67	0.023	0.014
ค่าต่ำสุด			0.018	0.008
ค่าสูงสุด			0.023	0.014
ค่าเฉลี่ย			0.021	0.011
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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	โรงเรียนเทศบาล 7	15-16/11/67	0.027	0.017
		16-17/11/67	0.024	0.013
		17-18/11/67	0.026	0.016
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013
ค่าสูงสุด			0.027	0.017
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.015
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0605510 UTM 1419486

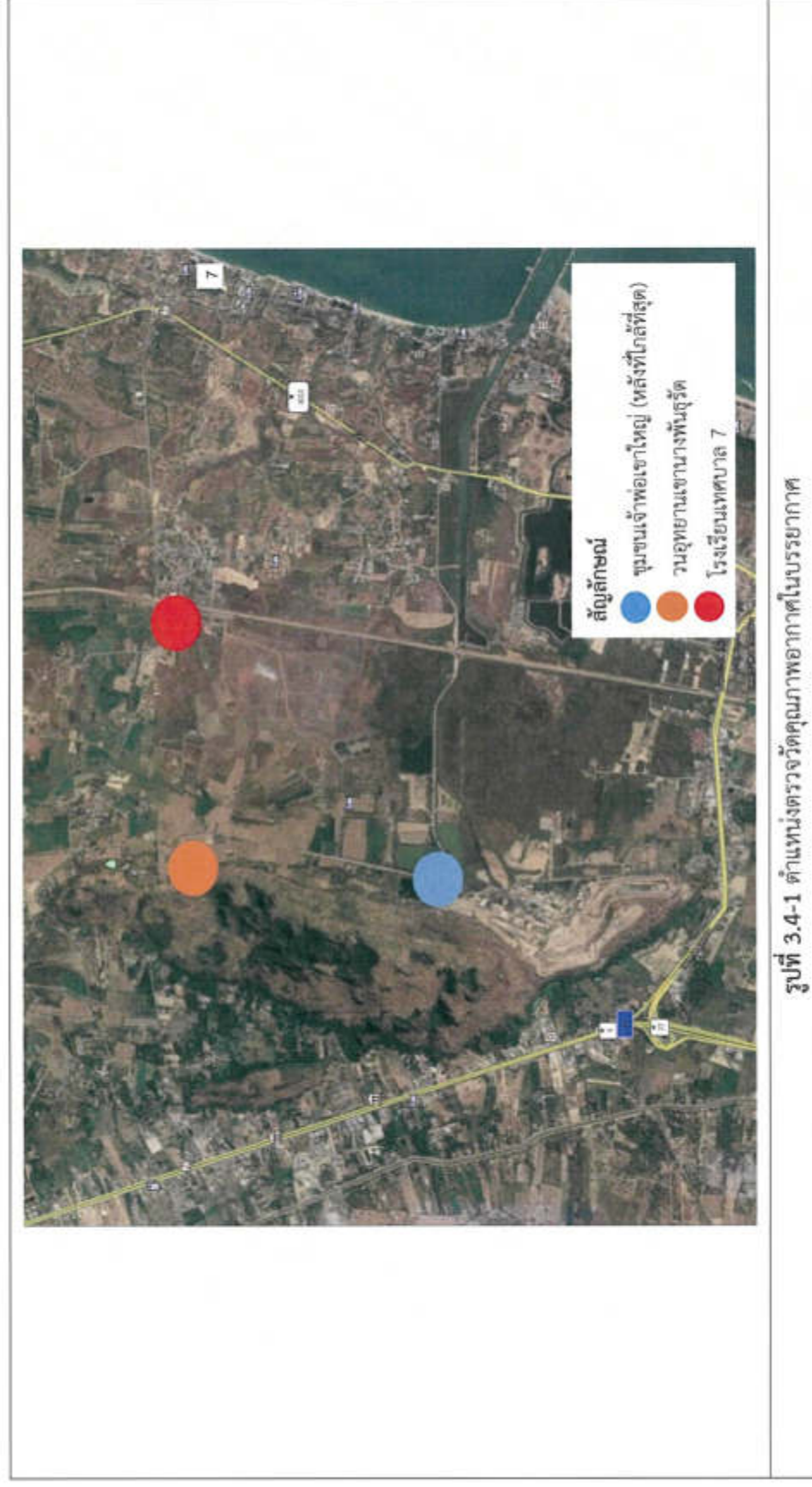
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในโรงเรียนเป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากชุมชนประมาณ 100 เมตร
มีรถวิ่งผ่านบางเวลา ภายในโรงเรียนมีกิจกรรมปกติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดบดสีเบนต์ ค้าขายประเภทบดสี 5/2553 (ประเภทบดสีเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานสีเบนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานเซอิ้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) และวนอุทยานเขานางพันธุรัต ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2567 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)	15-18/11/67	49.5-57.6	53.8	70.5-74.8	73.2	45.7-60.9	49.0
2. วนอุทยานเขานางพันธุรัต	15-18/11/67	47.1-48.7	48.0	58.8-67.2	63.8	43.0-52.2	44.6
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	63.9	72.2	49.8	50.0	57.8	48.2	50.2	63.5	48.5
2.	12:00-13:00	66.4	72.6	60.9	49.5	52.3	47.9	49.3	65.8	47.9
3.	13:00-14:00	63.1	74.8	59.8	48.2	51.5	46.7	49.3	62.5	47.3
4.	14:00-15:00	61.5	70.9	57.8	47.2	57.8	45.7	50.0	61.0	47.7
5.	15:00-16:00	58.1	71.8	55.3	50.3	56.8	48.3	49.6	54.9	47.5
6.	16:00-17:00	50.9	56.8	48.1	49.9	68.3	47.2	49.5	56.0	47.0
7.	17:00-18:00	48.9	54.6	47.0	48.1	62.0	46.5	47.9	52.3	45.9
8.	18:00-19:00	50.7	54.6	48.9	48.8	55.5	47.0	47.6	51.0	45.7
9.	19:00-20:00	51.4	63.5	49.0	48.7	55.4	47.2	48.4	52.6	45.7
10.	20:00-21:00	51.3	65.9	48.0	49.8	54.9	47.9	58.6	64.7	46.6
11.	21:00-22:00	50.2	71.1	47.5	50.2	55.5	48.5	58.5	67.5	54.5
12.	22:00-23:00	48.5	67.5	46.5	48.8	52.4	47.5	55.5	62.6	51.2
13.	23:00-00:00	52.1	61.5	49.6	49.2	53.0	48.0	50.9	56.0	48.1
14.	00:00-01:00	57.9	66.6	53.4	48.3	51.9	46.0	54.2	59.6	50.0
15.	01:00-02:00	53.6	61.2	49.7	47.9	51.4	45.7	57.5	65.5	54.2
16.	02:00-03:00	50.2	61.6	48.7	49.6	53.9	47.3	59.1	70.5	53.1
17.	03:00-04:00	50.1	54.4	48.5	50.4	63.5	48.8	51.7	55.3	47.3
18.	04:00-05:00	51.5	57.4	49.8	50.7	74.3	46.8	47.6	51.9	46.3
19.	05:00-06:00	49.8	56.9	48.4	49.1	63.2	47.5	50.0	52.8	48.4
20.	06:00-07:00	50.2	61.9	48.8	51.3	67.8	48.4	50.1	55.4	48.3
21.	07:00-08:00	50.9	63.4	49.0	50.8	64.5	48.8	51.4	59.8	49.2
22.	08:00-09:00	51.4	61.7	49.2	50.3	65.7	48.1	58.0	64.9	52.7
23.	09:00-10:00	48.8	54.7	47.3	50.3	64.7	47.6	57.8	64.2	54.5
24.	10:00-11:00	49.0	54.5	47.0	48.8	60.0	47.2	55.7	68.1	53.6
Leq 24 hr		57.6	-	-	49.5	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	74.8	-	-	74.3	-	-	70.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾ ⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	56.0	-	-	60.8	-	-

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 เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วนอุทยานเขานางพันธุรัต								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	53.3	57.5	47.1	46.4	55.0	45.4	45.0	46.8	44.2
2.	13:00-14:00	49.5	53.6	46.9	46.2	57.2	45.1	45.1	48.2	44.3
3.	14:00-15:00	46.2	47.8	45.2	46.1	48.3	45.0	44.9	46.4	44.2
4.	15:00-16:00	46.1	47.9	45.0	46.1	56.3	44.9	44.9	46.0	44.1
5.	16:00-17:00	46.2	51.9	44.6	44.3	53.9	43.3	44.9	46.0	44.1
6.	17:00-18:00	46.3	48.1	44.3	47.8	57.6	43.9	44.9	46.7	43.6
7.	18:00-19:00	46.4	52.6	45.5	51.4	60.3	43.8	44.3	45.8	43.4
8.	19:00-20:00	46.4	49.6	45.5	44.1	46.5	43.5	47.0	55.3	44.6
9.	20:00-21:00	46.5	48.4	45.6	53.4	67.2	43.7	45.3	50.3	44.0
10.	21:00-22:00	46.6	57.0	45.6	55.3	65.5	43.4	44.9	51.4	43.8
11.	22:00-23:00	46.4	48.3	45.3	44.4	50.4	43.5	44.6	46.3	44.0
12.	23:00-00:00	45.9	47.5	44.7	45.0	50.2	44.1	44.2	45.4	43.7
13.	00:00-01:00	45.0	47.1	43.5	45.6	46.9	44.9	44.2	45.3	43.6
14.	01:00-02:00	46.8	49.5	45.7	45.4	51.7	44.5	43.8	45.0	43.2
15.	02:00-03:00	46.3	57.9	45.1	45.3	47.4	44.3	44.0	45.0	43.4
16.	03:00-04:00	47.4	57.1	44.6	45.7	47.0	45.0	53.6	61.2	43.5
17.	04:00-05:00	47.3	55.1	45.1	46.8	52.1	44.9	58.9	65.3	52.2
18.	05:00-06:00	46.1	58.8	44.5	45.0	46.5	44.2	46.9	56.6	44.9
19.	06:00-07:00	45.0	47.3	43.6	45.6	56.2	44.0	46.8	51.7	44.7
20.	07:00-08:00	46.5	48.8	45.4	49.2	54.5	44.9	45.7	50.7	44.0
21.	08:00-09:00	46.2	58.5	44.9	45.6	56.3	44.4	44.6	47.7	43.8
22.	09:00-10:00	46.1	51.9	44.5	46.6	50.4	45.1	47.0	52.0	44.5
23.	10:00-11:00	46.0	49.0	45.1	46.8	55.5	44.4	45.1	49.4	43.9
24.	11:00-12:00	45.9	47.9	44.9	45.2	50.9	44.4	47.1	57.2	43.0
Leq 24 hr		47.1	-	-	48.1	-	-	48.7	-	-
Lmax		-	58.8	-	-	67.2	-	-	65.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.9	-	-	52.6	-	-	57.3	-	-

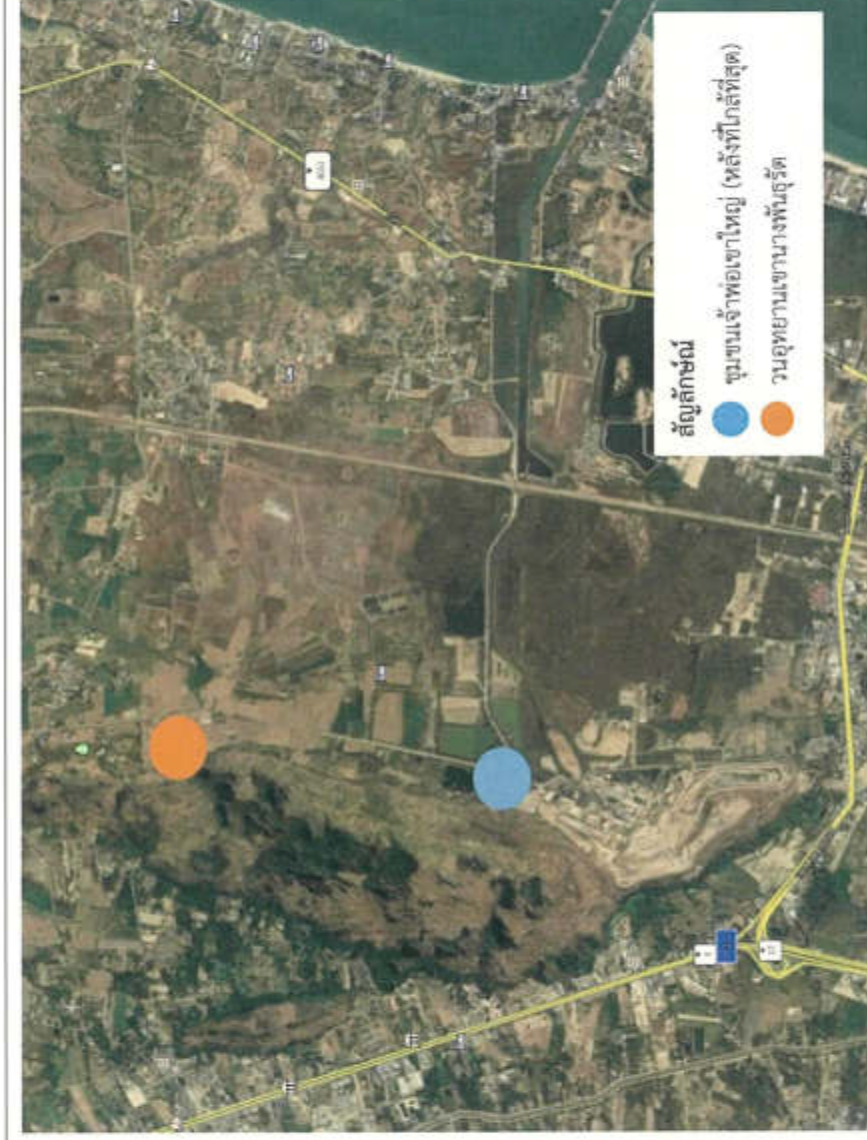
พิกัด : 47P 0603499 UTM 1419500

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 เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัด จันทบุรี (ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขอนแก่นหินปูน จำกัด (มหาชน)/โรงงานฯ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)



วนอุทยานเขานางพันธุรัต

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567

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⁾
			สถานีทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ	
			16/11/67	
1.	pH	-	8.26	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.8	-
3.	TSS	mg/L	5.3	-
4.	TDS	mg/L	142	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	86.9	-
6.	Sulfate	mg/L	14.08	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0051	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.52	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เส้นทางด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ	
			16/11/67	
1.	pH	-	8.16	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	3.1	-
3.	TSS	mg/L	3.6	-
4.	TDS	mg/L	168	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	103.0	-
6.	Sulfate	mg/L	18.15	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0071	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.37	-

พิกัด : 47P 0604610 UTM 1417790

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ	
			16/11/67	
1.	pH	-	7.54	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	1.2	-
3.	TSS	mg/L	2.6	-
4.	TDS	mg/L	10,396	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2,277.6	-
6.	Sulfate	mg/L	949.13	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0012	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.20	-

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

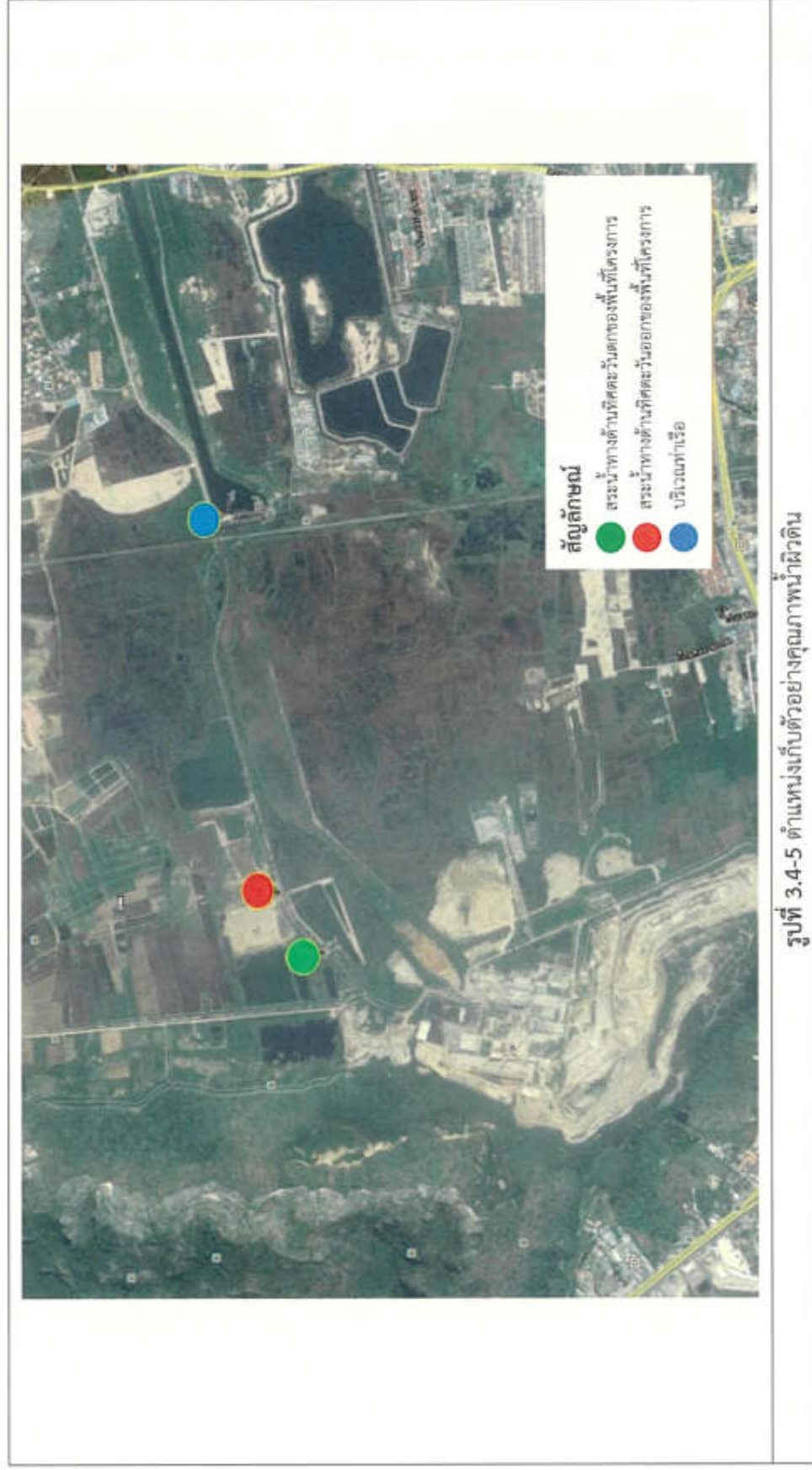
* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานมาพบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่สินแร่หินปูนบริเวณพื้นที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ขอนแก่นสินแร่ จำกัด (มหาชน)/โรงงานขยะ

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
<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 และน้ำประปาบาดาลบึงลุมทุ่ง ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบริเวณน้ำประปาบาดาลบึงลุมทุ่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงทำให้ค่า pH, TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางวนอุทยานเขานางพันธุรัตและบึงลุมทุ่ง ได้ใช้น้ำใต้ดินสำหรับการรดน้ำต้นไม้และใช้ในห้องน้ำ สำหรับการชำระล้างเท่านั้น ไม่ได้มีการนำไปใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด ในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ชำระล้างภาชนะ ผัก ผลไม้ และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการบริโภค จะใช้น้ำประปาของเทศบาลนายนาง และทางเจ้าหน้าที่ของโครงการได้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกับหัวหน้าวนอุทยานเขานางพันธุรัตเกี่ยวกับน้ำใต้ดินที่มีค่า pH ปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังภาคผนวก 20ข

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต	(1)	(2)
			16/11/67		
1.	pH	-	6.71	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	1,475	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	871.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	76.83	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0038	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 หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบึงทุ่งเต็ง	(1)	(2)
			16/11/67		
1.	pH	-	7.07	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	772	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	459.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	24.59	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0027	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 หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขอนแก่นซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

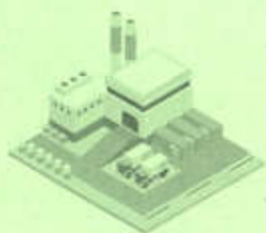


น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต



น้ำประปาบาดาลบึงลู่ทุ่ง

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 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) วนอุทยานเขานางพันธุรัต และโรงเรียนเทศบาล 7 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)		
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/65	0.182	0.042		
		08-09/04/65	0.241	0.085		
		09-10/04/65	0.253	0.098		
		10-11/11/65	0.180	0.063		
		11-12/11/65	0.123	0.042		
		12-13/11/65	0.160	0.058		
		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		
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/65	0.104	0.082		
		08-09/04/65	0.132	0.101		
		09-10/04/65	0.113	0.066		
		10-11/11/65	0.043	0.025		
		11-12/11/65	0.042	0.028		
		12-13/11/65	0.033	0.023		
		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		
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

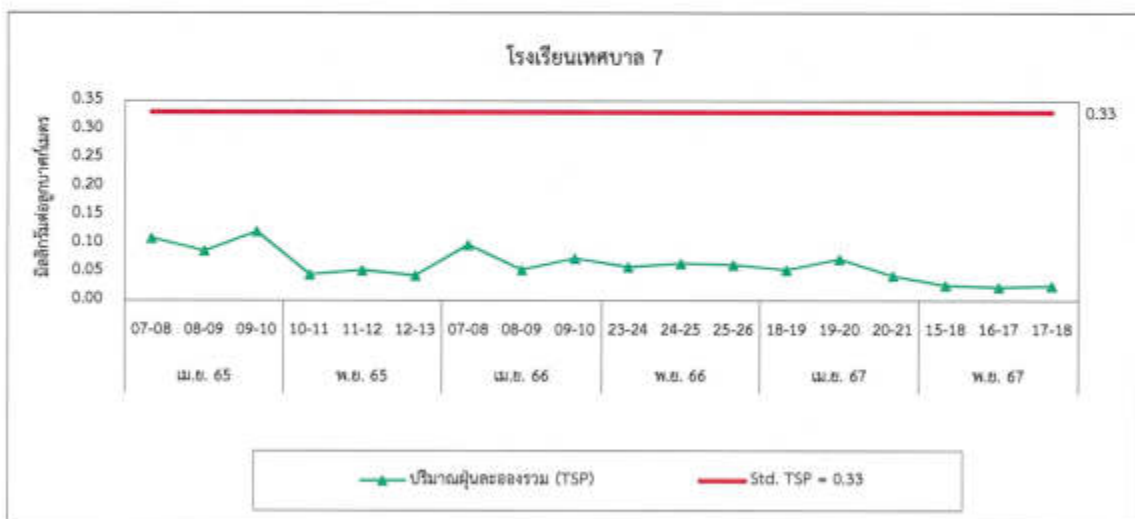
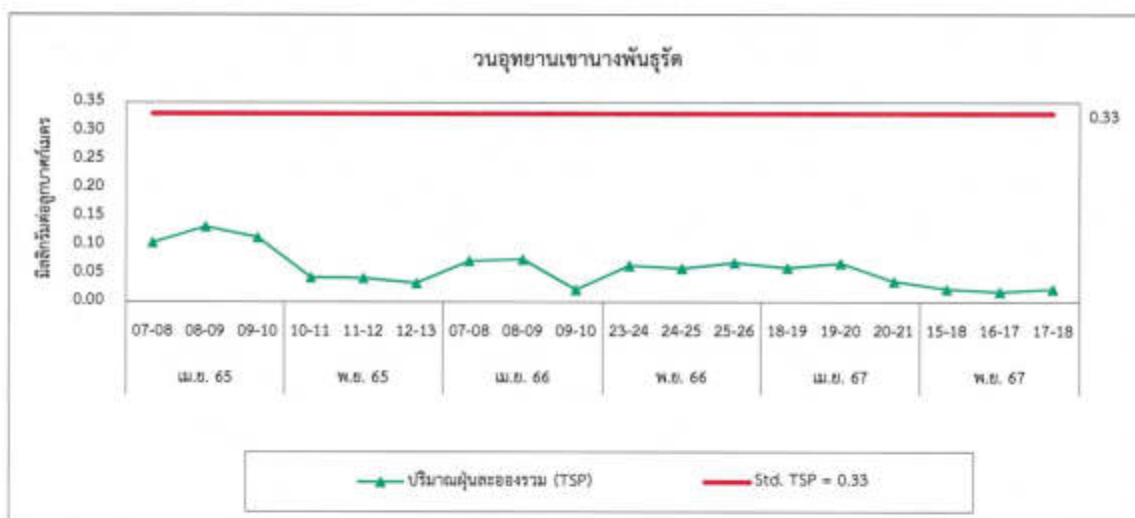
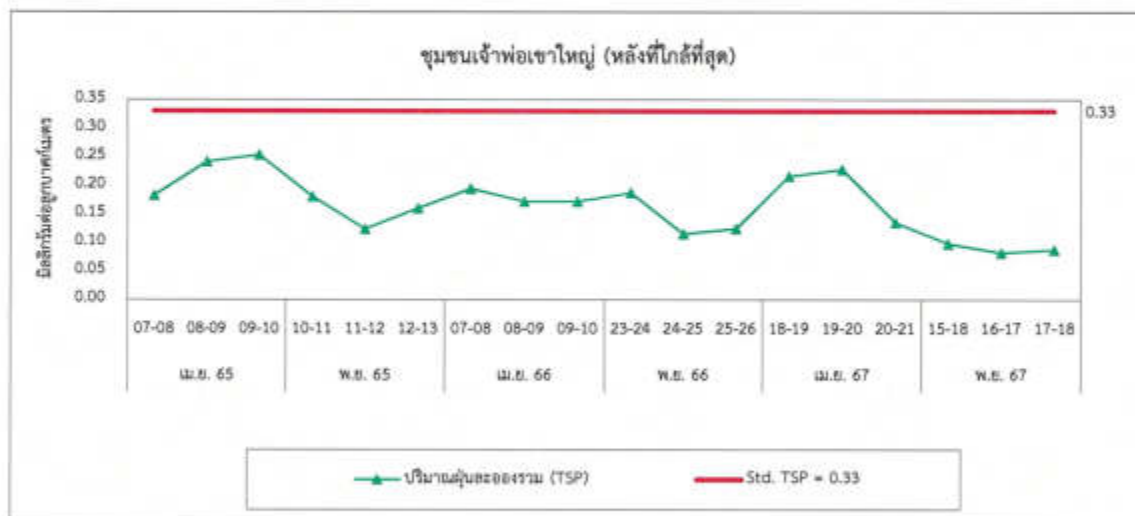
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

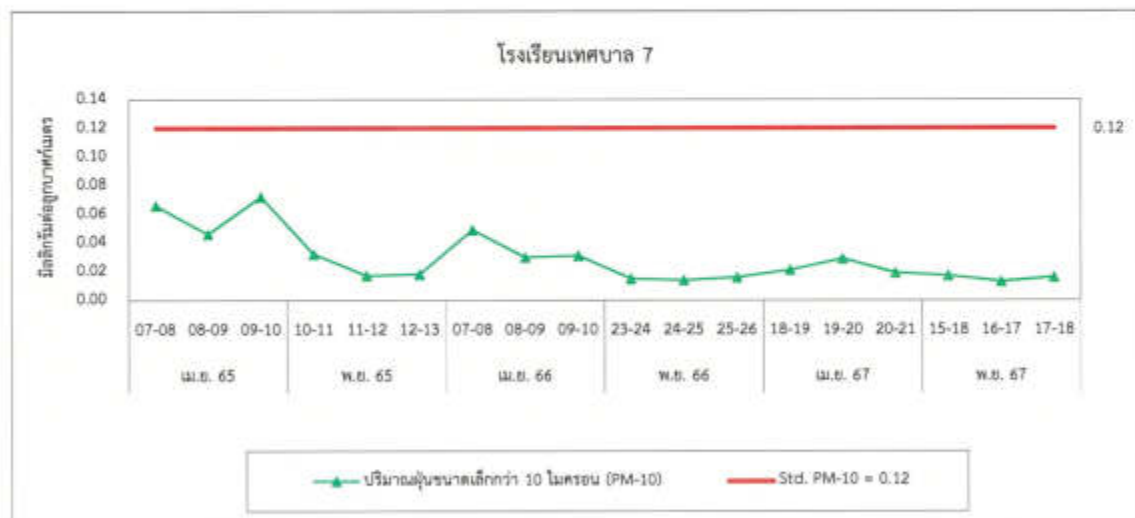
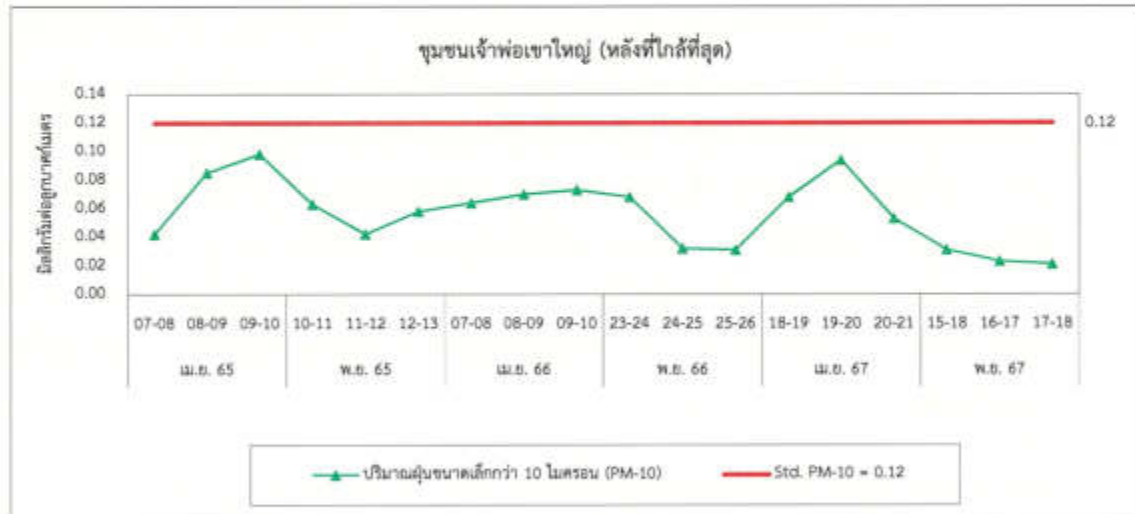
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต (ต่อ)	18-19/04/67	0.060	0.033
		19-20/04/67	0.068	0.041
		20-21/04/67	0.036	0.020
		15-18/11/67	0.023	0.012
		16-17/11/67	0.018	0.008
		17-18/11/67	0.023	0.014
3.	โรงเรียนเทศบาล 7	07-08/04/65	0.109	0.066
		08-09/04/65	0.087	0.046
		09-10/04/65	0.121	0.072
		10-11/11/65	0.046	0.032
		11-12/11/65	0.053	0.017
		12-13/11/65	0.044	0.018
		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
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 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) และวนอุทยานเขานางพันธุรัต ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/65	57.0	86.9
		08-09/04/65	57.0	87.8
		09-10/04/65	58.7	89.4
		10-11/11/65	55.0	82.2
		11-12/11/65	58.8	84.0
		12-13/11/65	56.0	80.9
		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
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/65	45.3	71.0
		08-09/04/65	46.4	68.4
		09-10/04/65	47.2	76.5
		10-11/11/65	53.0	80.9
		11-12/11/65	51.2	85.8
		12-13/11/65	53.7	82.2
		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
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 2565-2567



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 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 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหารรรมชนิตินสินบดส์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ชลประทานสินบดส์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีทางต้นน้ำที่ติดตั้งจุดของพื้นที่โครงการ						
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	
1.	pH	-	8.43	7.77	8.29	8.05	8.62	8.26	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	9.3	3.1	22.3	4.8	9.7	5.8	-
3.	TSS	mg/L	3.9	2.5	17.7	3.3	11.2	5.3	-
4.	TDS	mg/L	494	358	380	254	314	142	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	167.4	147.9	152.4	146.2	166.7	86.9	-
6.	Sulfate	mg/L	65.38	26.33	22.92	30.28	38.28	14.08	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0040	0.0042	0.0057	0.0040	0.0036	0.0051	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.10	0.12	0.21	0.22	<0.20	0.52	-

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่าร่วมกันกำหนดไว้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนอุทธาสถาหรมนหินดินสีเมมบด คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขลประทานสีเมมบด จำกัด (มหาชน)/โรงงานเซอิ้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีทางด้านการออกของพื้นที่โครงการ						
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	
1.	pH	-	8.47	7.56	7.91	8.42	8.50	8.16	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.3	1.3	4.8	2.9	2.2	3.1	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	2.5	7.4	5.7	<2.5	3.6	-
4.	TDS	mg/L	3,921	2,968	3,388	1,366	3,613	168	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	920.0	948.4	824.8	504.8	1,066.0	103.0	-
6.	Sulfate	mg/L	395.12	114.30	288.34	165.68	531.24	18.15	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0025	0.0033	0.0025	0.0006	0.0014	0.0071	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.07	0.10	0.19	0.19	<0.20	0.37	-

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และการบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเพื่อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

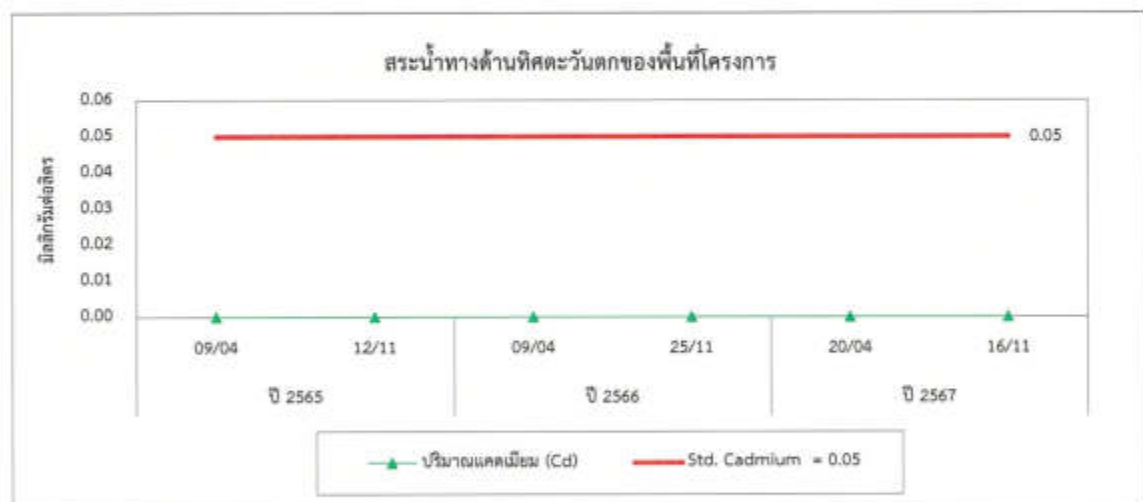
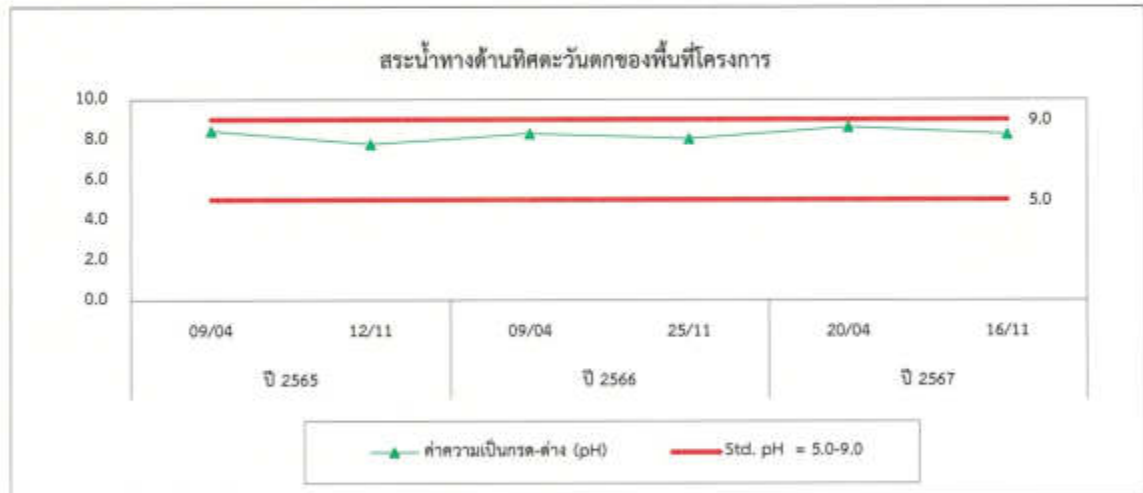
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค้าขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขอสพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

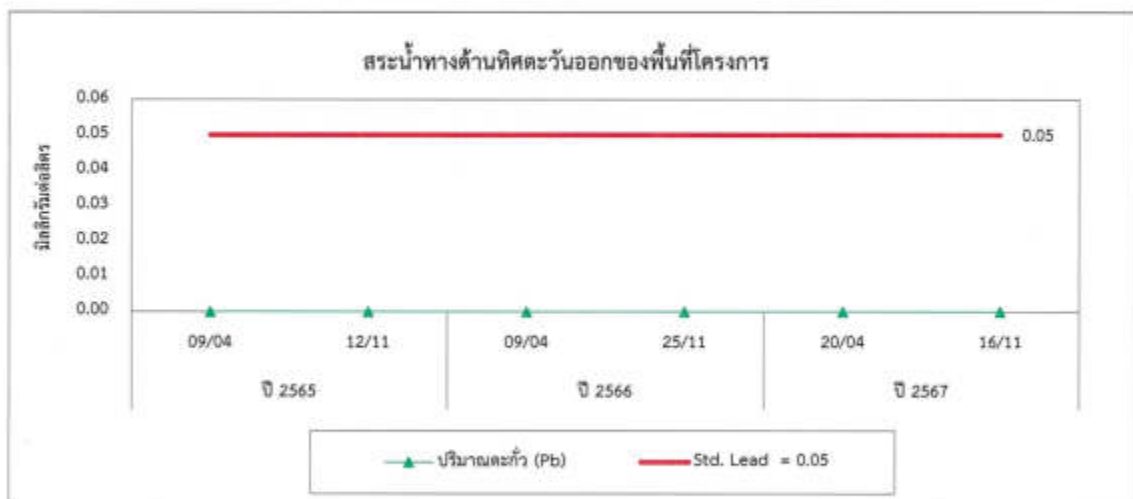
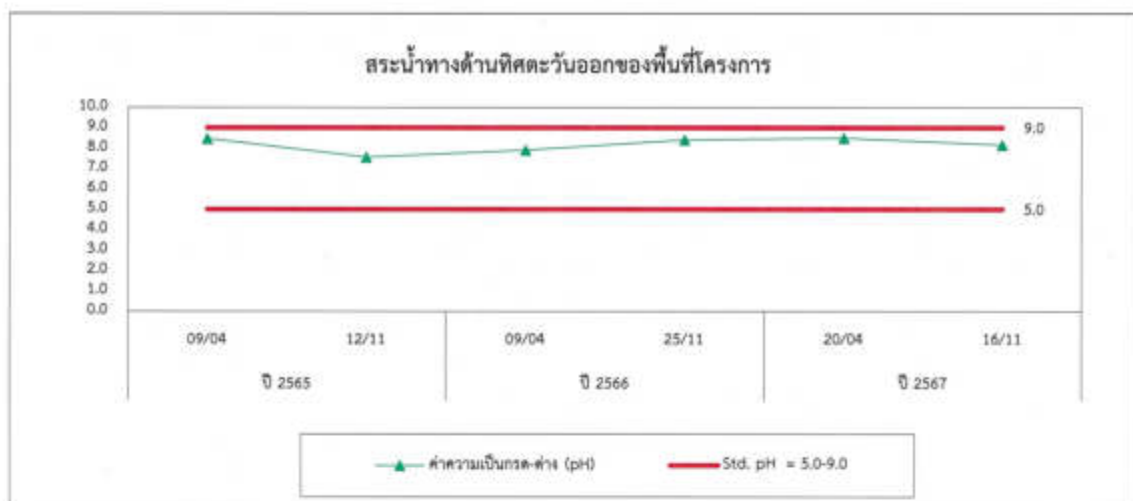
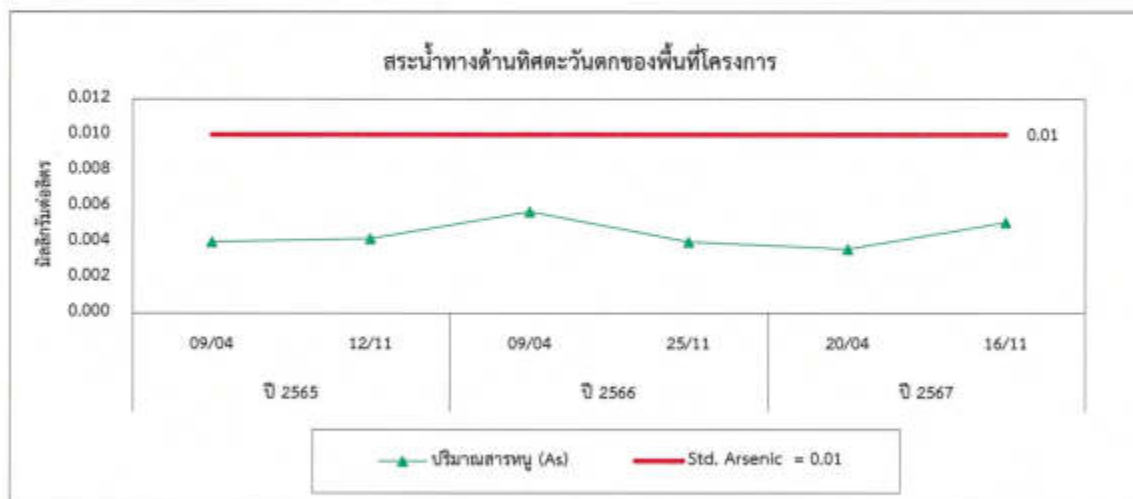
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ						
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	16/11/67	
1.	pH	-	8.19	7.70	8.39	7.65	8.17	7.54	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.5	2.9	1.9	1.3	4.7	1.2	-
3.	TSS	mg/L	7.6	3.3	9.3	<2.5	6.6	2.6	-
4.	TDS	mg/L	34,848	22,987	12,855	25,012	29,120	10,396	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	5,926.3	4,039.3	2,714.6	5,427.8	7,481.7	2,277.6	-
6.	Sulfate	mg/L	2,678.80	443.33	921.15	2,274.88	3,083.53	949.13	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.004	<0.001	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0017	0.0015	0.0018	0.0011	0.0014	0.0012	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.29	0.11	0.22	0.15	0.46	0.20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่าร่วมกันกำหนดไว้
* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

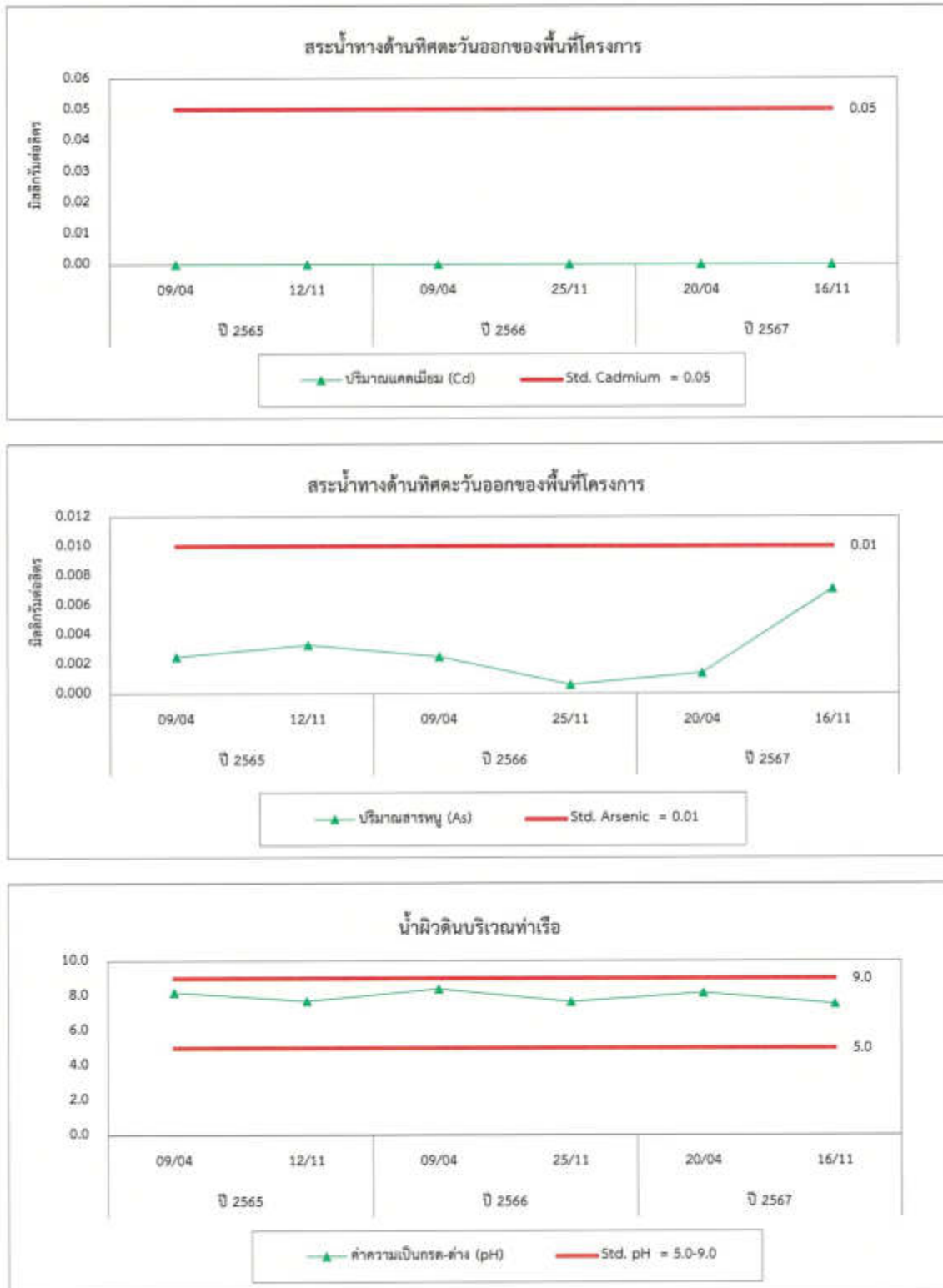
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



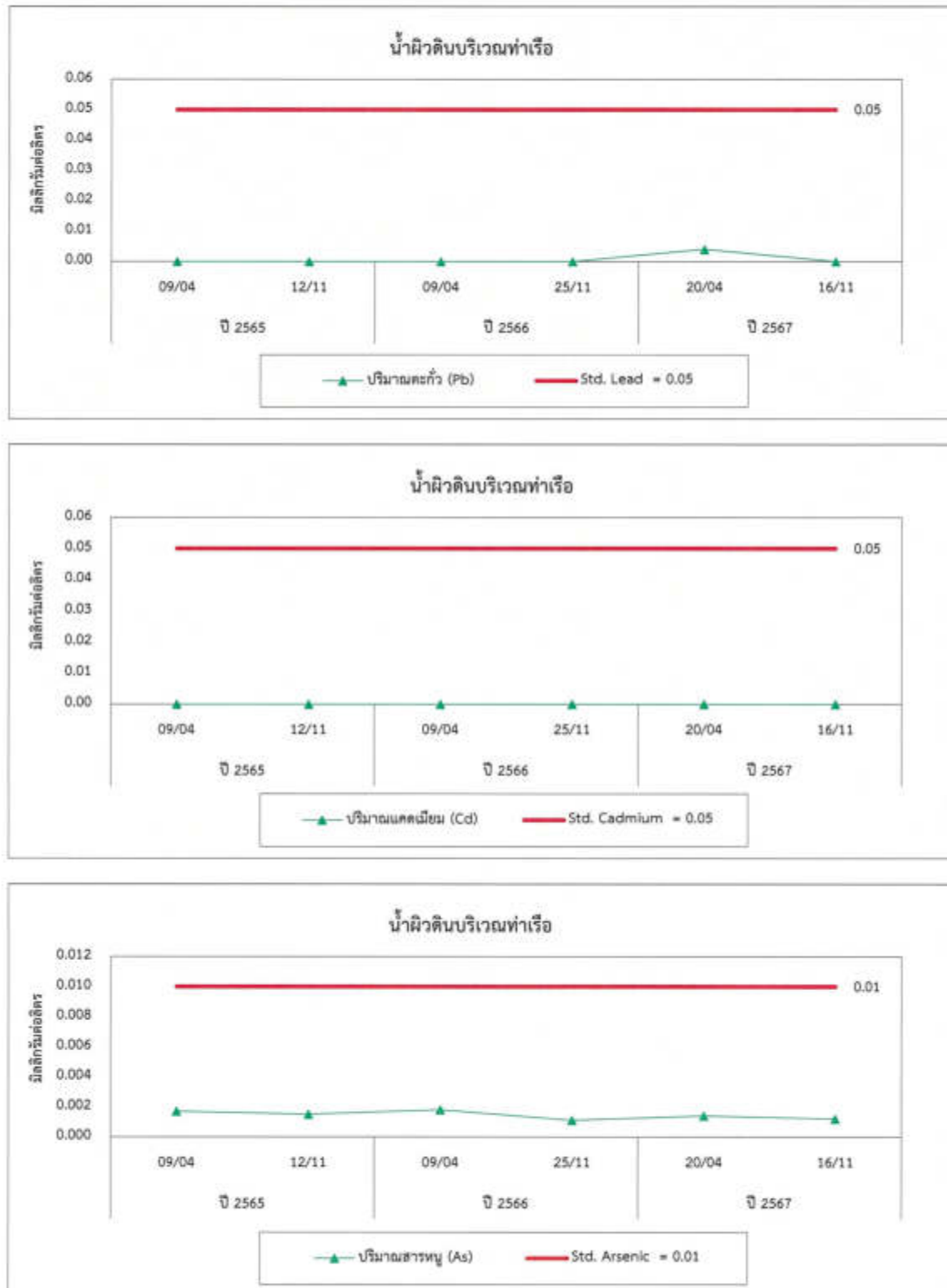
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และน้ำประปาบาดาลบึงลุงเท่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิข พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH Total Hardness ปริมาณ TDS และปริมาณ Arsenic และ Cadmium ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 จึงทำให้ค่าของ TDS และ Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในบางช่วงเวลา สำหรับปริมาณ Arsenic สามารถปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำการเกษตร จากการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ทำให้ปริมาณ Arsenic และ Cadmium เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติ ทั้งนี้ที่ผ่านการทำการเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืช สามารถสะสมในดินและปนเปื้อนลงแหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Lead มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค้าขายระยะทางบัตร์ที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขอสพานสินแร่ จำกัด (มหาชน)/โรงงานพะอ้า
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า						(1)	(2)
			07/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	21/04/67	16/11/67		
1.	pH	-	8.00	7.38	7.23	7.10	7.02	6.71	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	2,074	1,956	2,108	1,212	1,813	1,475	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	813.7	756.8	858.6	906.5	816.6	871.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	57.09	76.91	82.61	68.66	129.22	76.83	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	<0.0005	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0038	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	0.5	1.0

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่าร่วมกันกำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุบลสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบึงทุ่ง						(1)	(2)
			07/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	21/04/67	16/11/67		
1.	pH	-	7.42	8.17	7.23	7.47	7.40	7.07	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<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	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	478	788	757	585	588	772	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	262.6	393.1	444.2	549.6	493.9	459.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	14.95	17.28	23.13	21.92	29.44	24.59	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0011	0.0020	0.0019	0.0013	<0.0005	0.0027	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	0.5	1.0

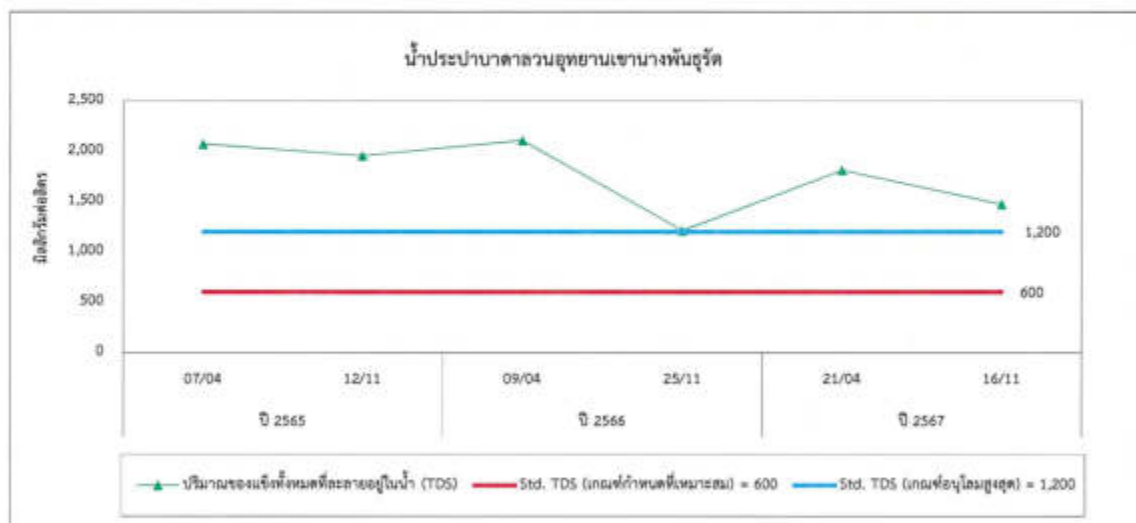
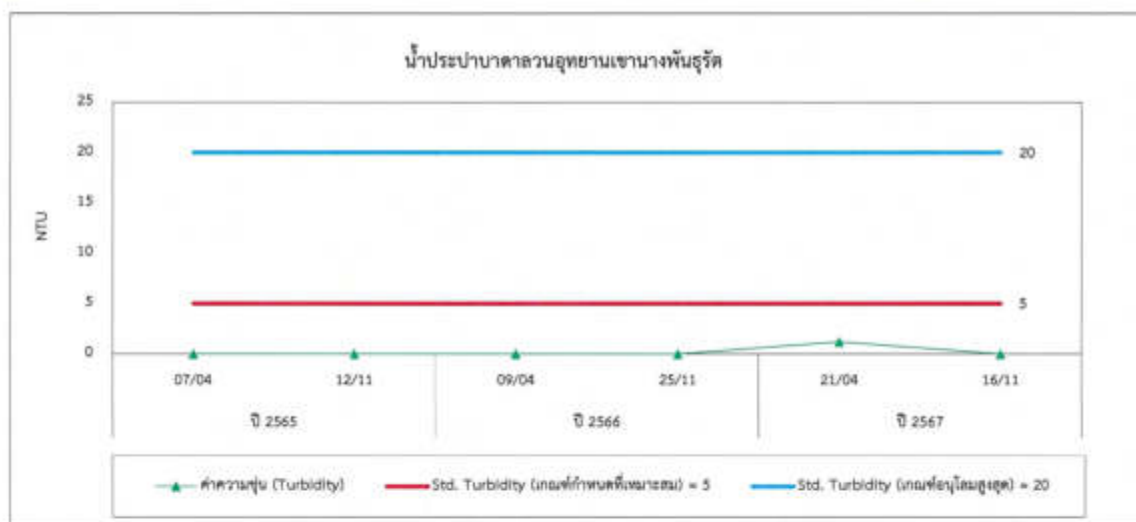
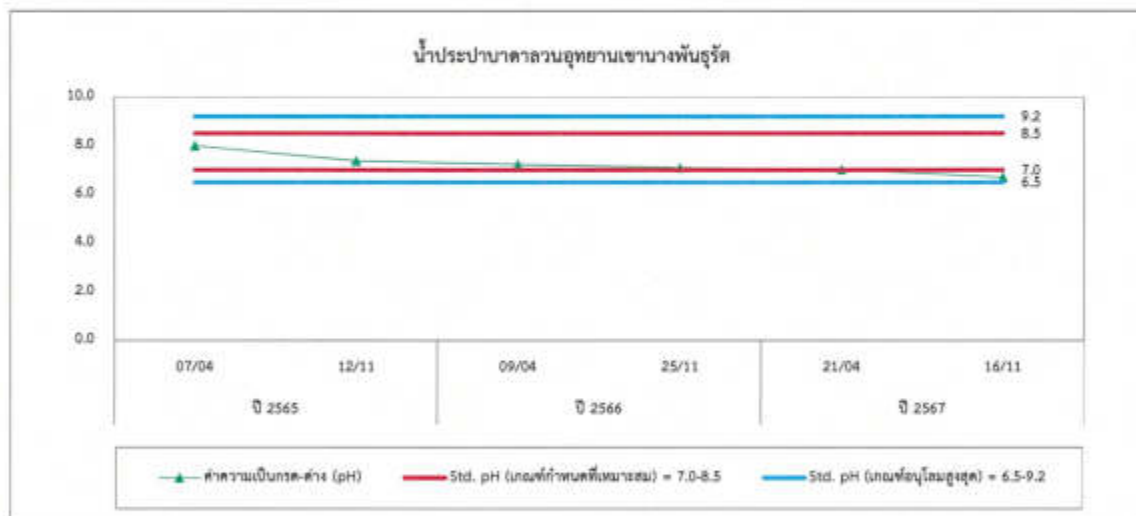
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

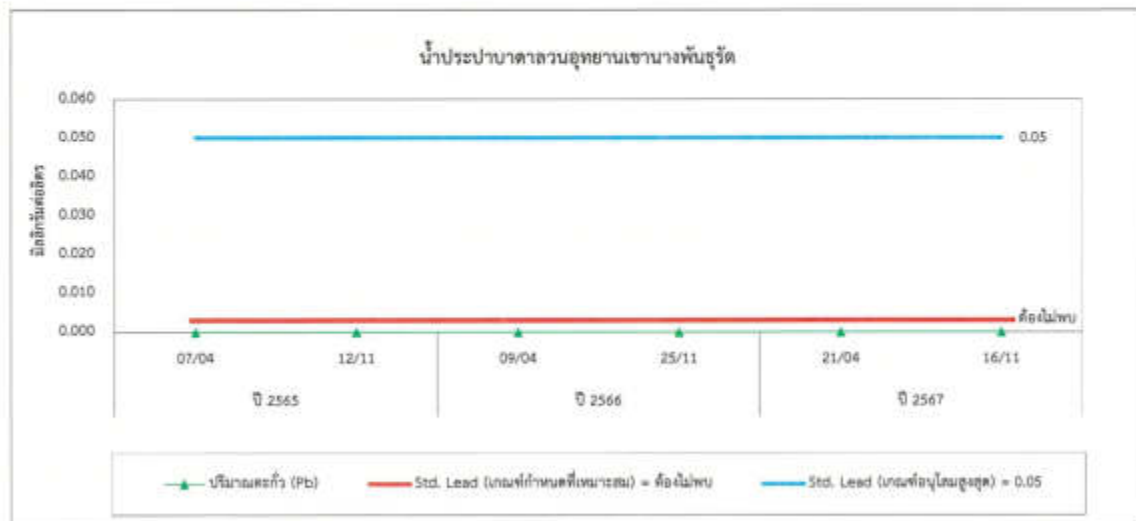
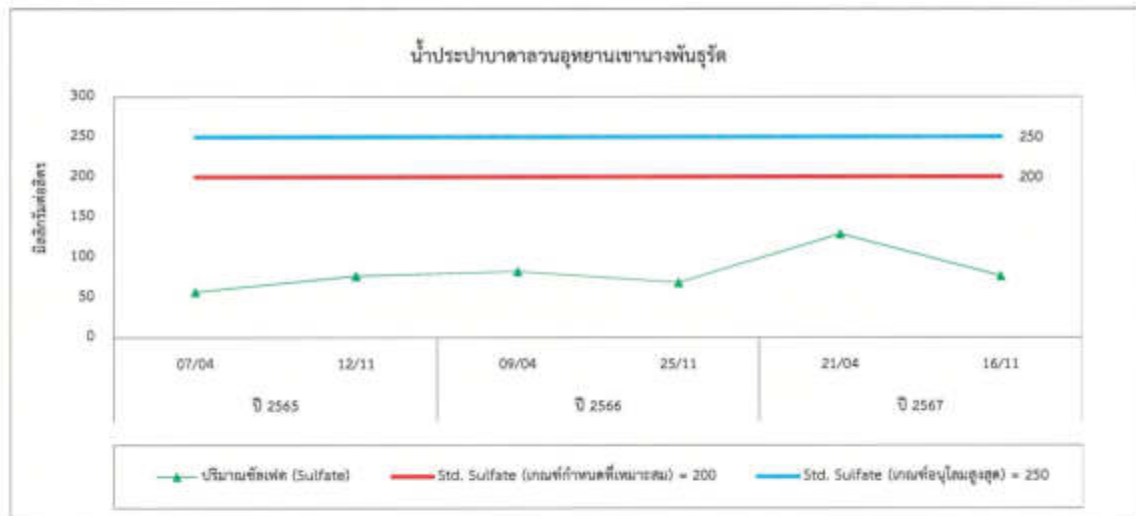
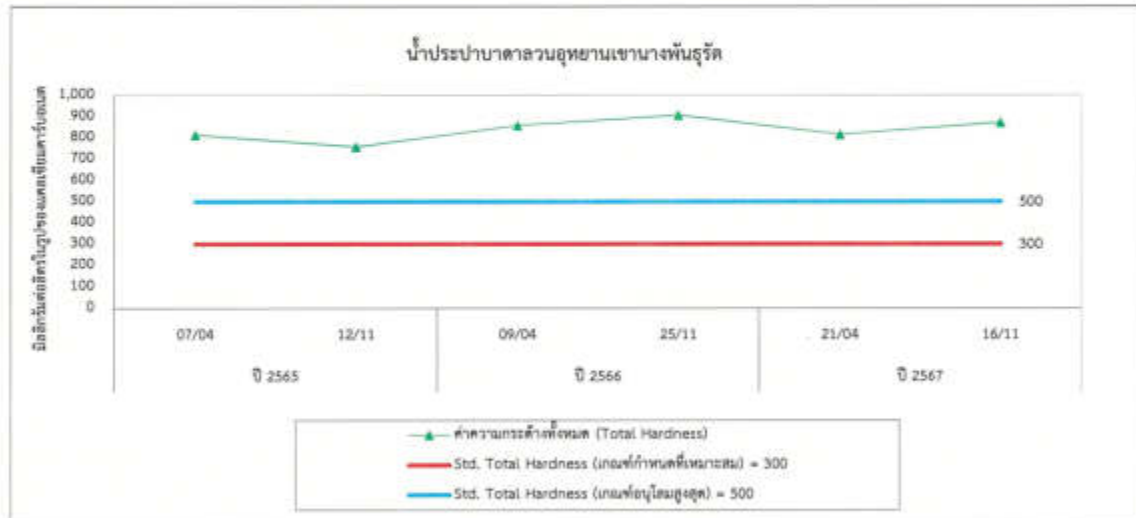
(2) เกณฑ์อนุสมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกับกำหนดไว้

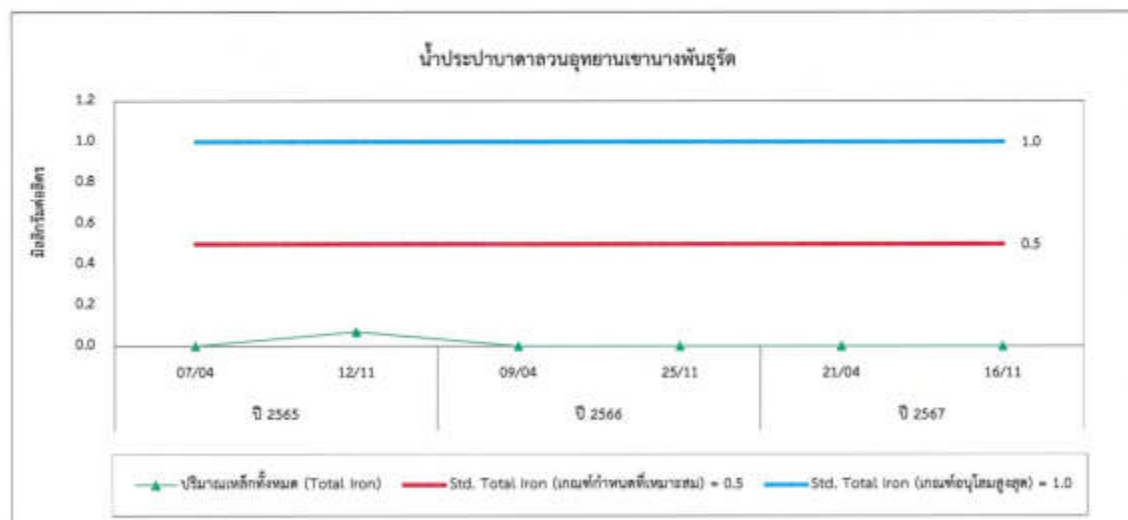
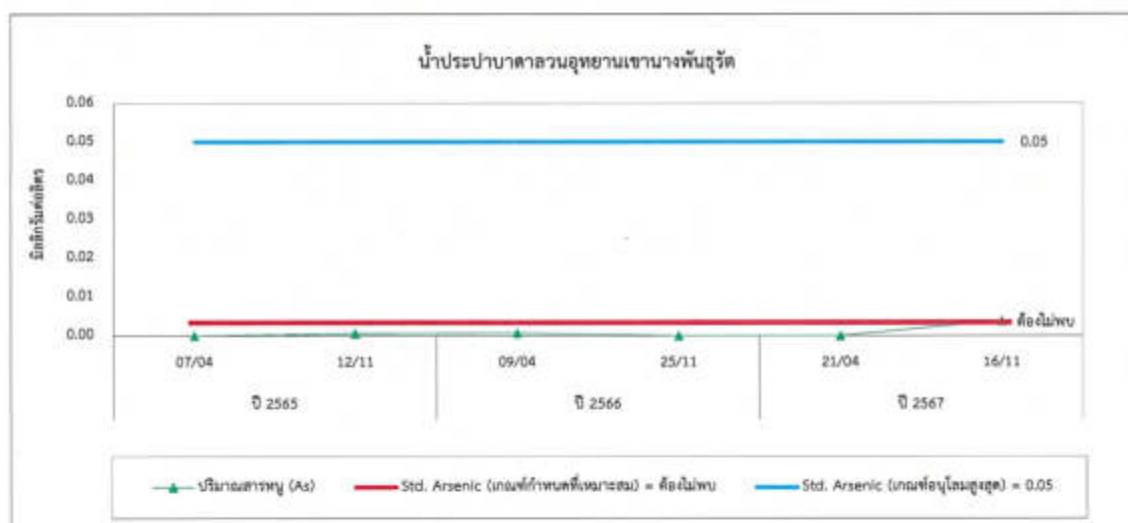
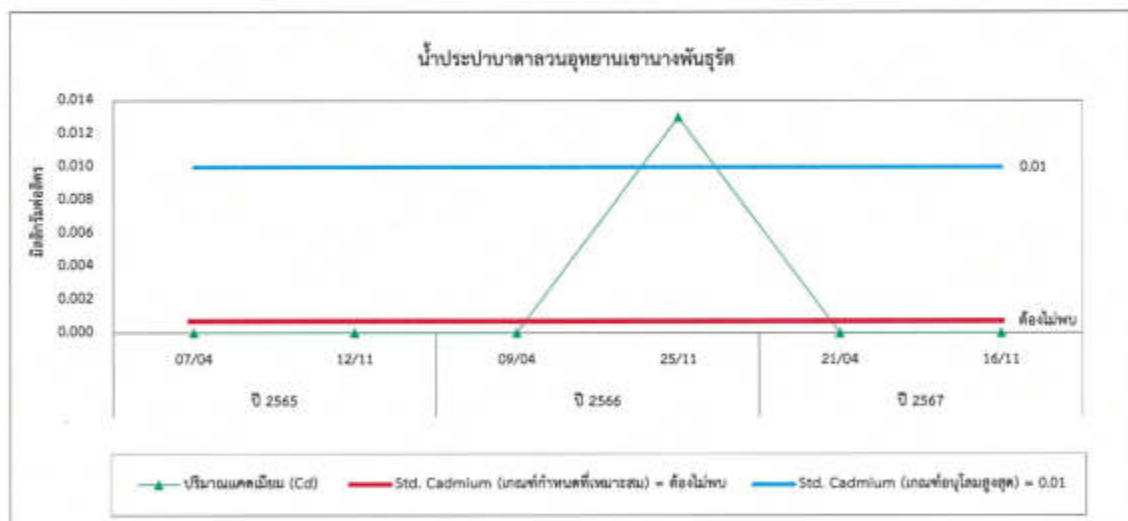
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



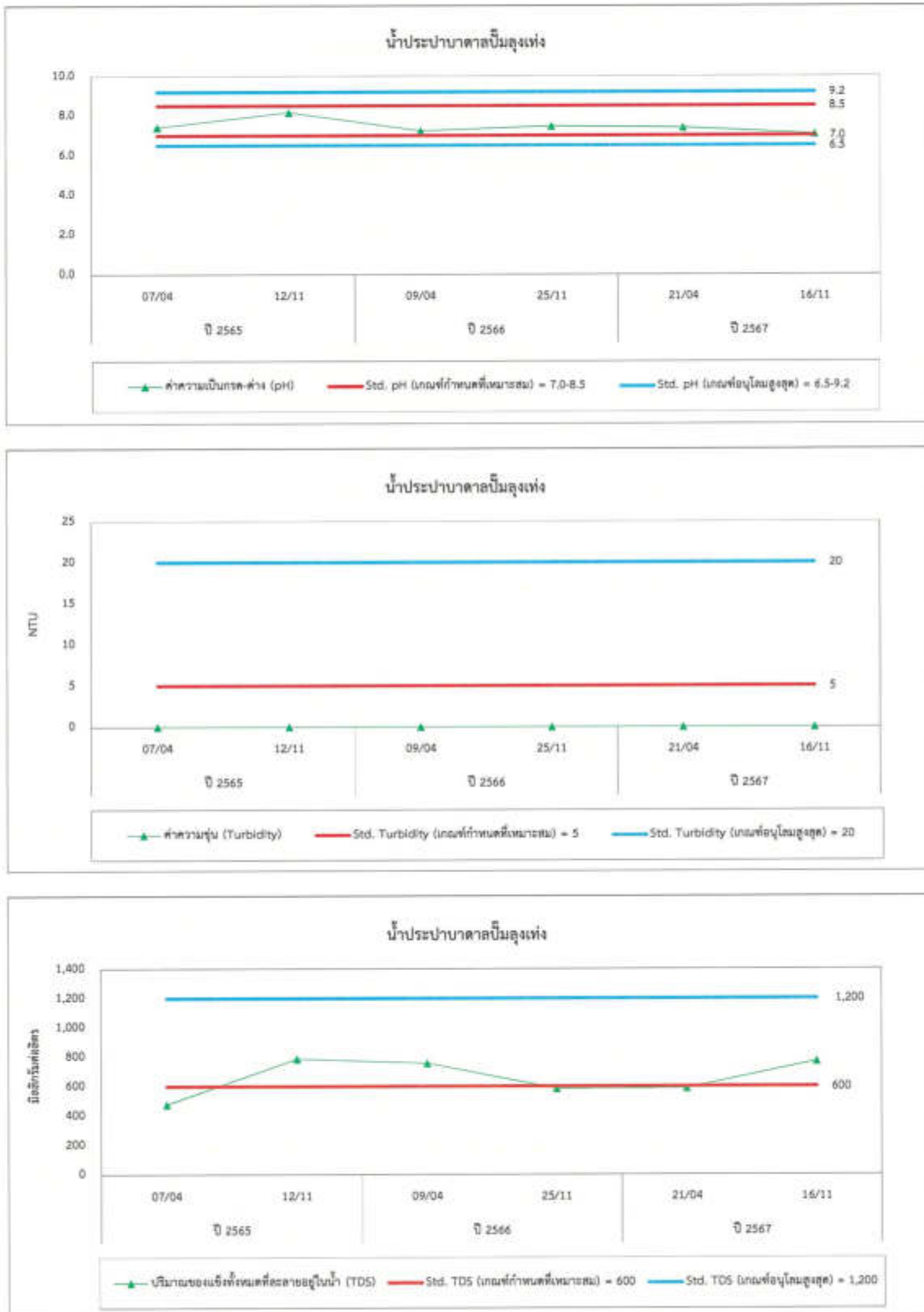
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



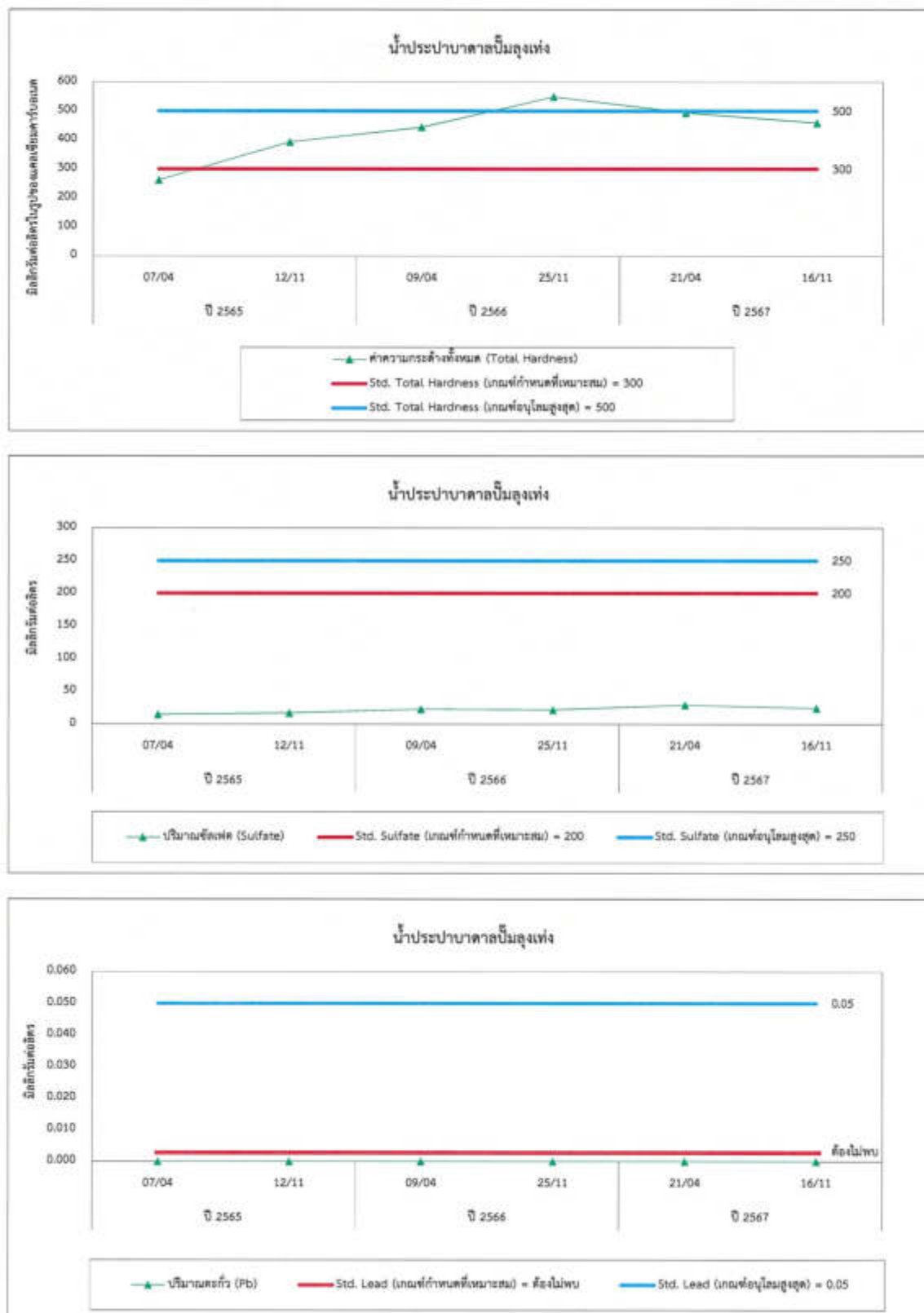
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



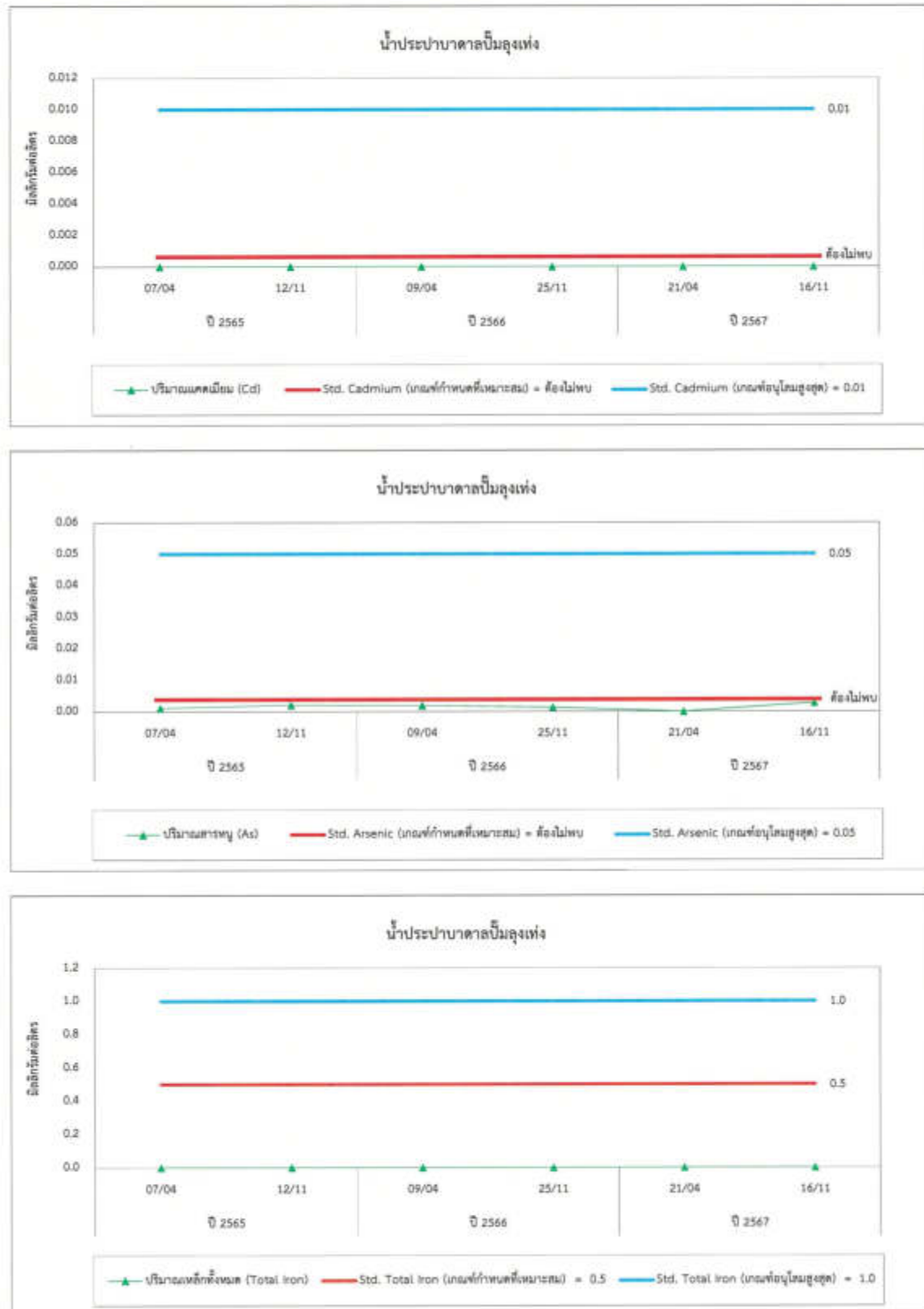
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567





บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 บริเวณน้ำประปาบาดาลของวนอุทยานเขานางพันธุรัตน์ พบว่า ค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และพบปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณน้ำประปาบาดาลบึงลู่ทุ่งพบปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้จากสภาพของลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงส่งผลให้ค่า pH, ปริมาณ TDS, Total Hardness และ Arsenic มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงส่งผลให้ค่า pH, ปริมาณ TDS และ Hardness มีค่าสูง และไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด สำหรับปริมาณ Arsenic เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ รวมทั้งน้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชส่งผลให้ซึมลงสู่ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แนวทางแก้ไข : โครงการมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำและให้ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำใต้ดินไปใช้อุปโภค บริโภค และทางโครงการได้เข้าชี้แจงผลการตรวจวัดและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตน์เกี่ยวกับผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีค่า pH, ปริมาณ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว

ภาคผนวก

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