



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 6 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 0-3635-1231-6 โทรสาร 0-3635-1238-40

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

สารบัญ

| บทที่ 1 | บทนำ | หน้า |
|---------|---|------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-2 |
| 1.2 | ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.3 | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-5 |
| 1.4 | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-7 |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 | วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.3 | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-8 |
| 3.4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-10 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-1 |
| 4.2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-8 |
| 4.3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-14 |
| 4.4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 4-19 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-2 |

ภาคผนวก

| | |
|-----------|---|
| ภาคผนวก ก | เอกสารขออนุญาตดำเนินงานของโครงการ |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ค | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ง | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง |
| ภาคผนวก จ | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration) |
| ภาคผนวก ฉ | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|----------------|---|
| ตารางที่ 1.3-1 | อัตราการผลิตแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 1-6 |
| ตารางที่ 1.4-1 | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 1-7 |
| ตารางที่ 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 2-3 |
| ตารางที่ 2.2-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 2-13 |
| ตารางที่ 2.2-3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการทำเหมืองและ สิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 2-27 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| <p>ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568</p> | 3-2 |
| ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน | 3-8 |
| ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-10 |
| ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-14 |
| ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-15 |
| ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-20 |
| ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-22 |
| <p>ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568</p> | 4-2 |
| ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568 | 4-8 |
| ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-15 |
| ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-20 |
| ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568 | 4-22 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ | 1-3 |
| รูปที่ 1.2-2 ผังโครงการ | 1-4 |
| รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-13 |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-19 |
| รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-21 |
| รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-24 |
| รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-6 |
| รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568 | 4-12 |
| รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-16 |
| รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-23 |
| รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568 | 4-28 |

บทที่ 1
บทนำ



| | |
|--------------------|--|
| ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) |
| สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 6 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี |
| ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) |
| สถานที่ติดต่อ | 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย (รอยัลชิตีโอเวนิว) ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783 |
| จัดทำโดย | บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด |

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

ซึ่งเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 ตามเอกสารเลขที่ รง. 018-2/68

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



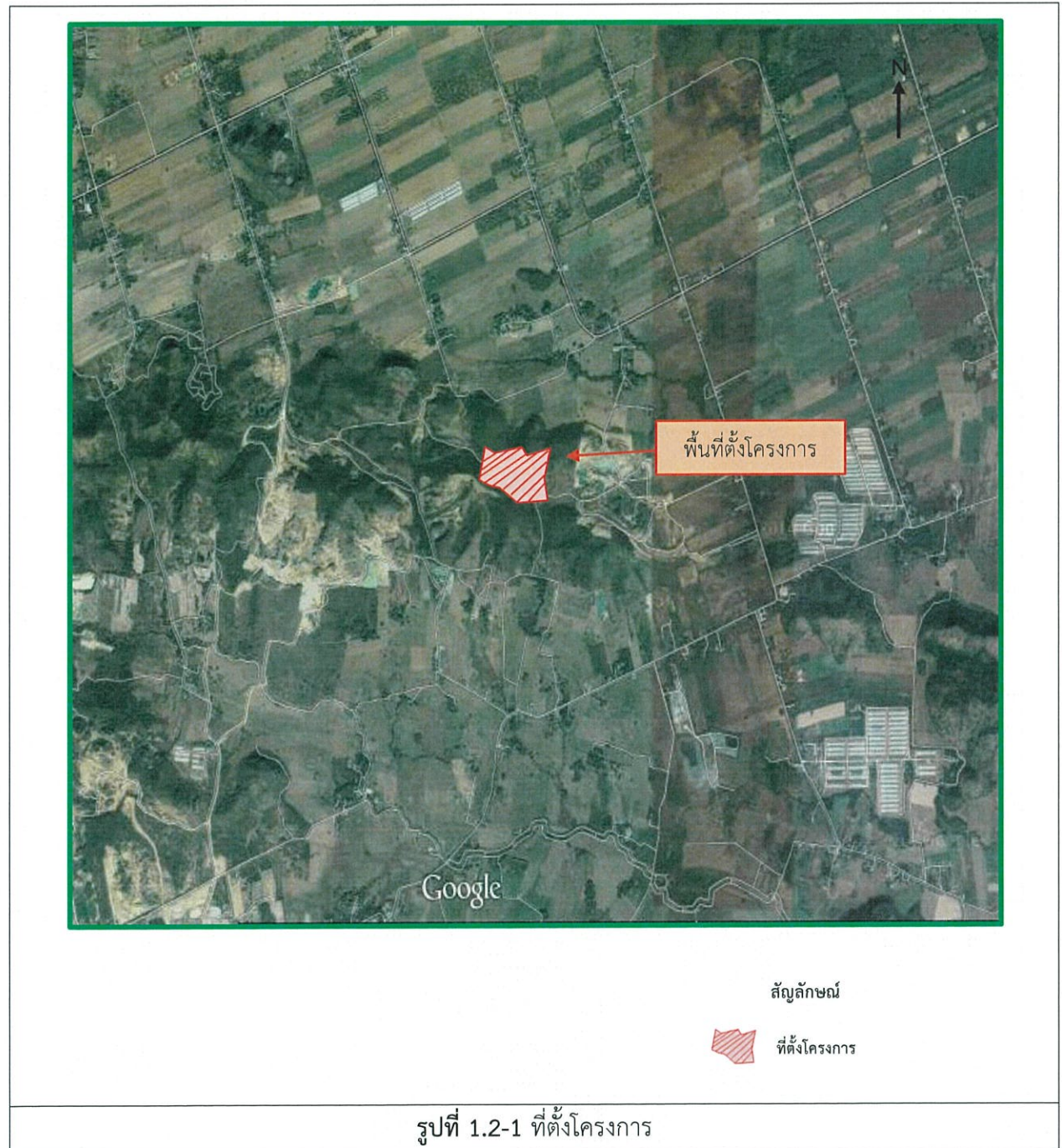
1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และได้จดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 123/2539 มีหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ประทานบัตรที่ 28665/15781 ซึ่งมีเนื้อที่ 250-3-6 ไร่ โดยทางโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 มาตรการกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้นเพื่อความตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรีโครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (ประทานบัตรที่ 28665/15781) (ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างพิกัด UTM 711E-713E และ 1624N-1626N (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยคำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นประทานบัตรเลขที่ 28665/15781 มีพื้นที่ขนาด 250 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา แสดงผังโครงการ (แสดงดังรูปที่ 1.2-2)



1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 วิธีการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบจากยอดบนสุดของเนินเขาสูงสู่พื้นด้านล่างแบบชันบันได (Open cut) เมื่อเปิดยอดเขาจนเป็นพื้นราบแล้ว จะทำการขุดลึกลงไปในลักษณะบ่อเหมือง (Open pit) โดยมีชันบันไดแต่ละชั้น มีความลึกไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดเอียงรวม (Overall slope) ประมาณ 45 องศา ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการจะเริ่มจากการสร้างถนนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถสามารถวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการได้ รวมถึงมีการสร้างบ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดิน ตามลำดับการดำเนินการของโครงการ

1.3.2 การทำเหมือง

1. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองเริ่มต้นตั้งแต่ ปี 2550 จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ในปีที่ 25 โดยมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาประมาณ 100,000 เมตริกตัน/ปี ซึ่งปัจจุบันเข้าปีที่ 18

2. งานลำเลียงแร่/การแต่งแร่/การไม่บดย่อยหิน

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุก-รถพ่วง ไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการตามเส้นทางการขนแร่ โดยจะใช้ถนนลูกรังด้านทางทิศตะวันออกแล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางสายหนองจานซอย 4 จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางสายทับกวาง ท่าคล้อ ซอย 2 ของกรมโยธาธิการ ซึ่งต่อเนื่องกับทางหลวงหมายเลข 3385 แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1 ประมาณ 300 เมตร จึงเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3034 แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางบ้านเขาวงจนถึงโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการ

1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินขนาดพื้นที่ 200x200 ตารางเมตร และมีความสูงของกองเก็บ 6 เมตร สามารถรองรับ 226,032 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับเปลือกดินได้ตลอดการทำเหมือง

1.3.4 เครื่องจักรและบุคลากร

หากเปิดดำเนินการทำเหมือง โครงการจะมีจำนวนคนงานโดยประมาณ 11 คน ประกอบด้วย พนักงานในส่วนปฏิบัติการเหมือง 7 คน พนักงานส่วนซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 1 คน ยามรักษาการณ์ 2 คน และ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 1 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง สามารถแบ่งตามลักษณะงานดังนี้

| งาน | เครื่องมือ/เครื่องจักร | จำนวน (คัน) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| งานขุดเปิดหน้าดิน/ปรับสภาพพื้นที่ | - รถ Bulldozer D8 ขนาด 270 HP | 1 |
| งานแต่งหน้าเหมืองแร่และขุดแร่ | - รถขุด Back Hole PC300 ขนาด 180 HP | 1 |
| งานขนแร่ | - รถบรรทุกพ่วง | 8 |
| งานทั่วไป | - รถบรรทุกเล็ก | 1 |
| งานรตน้ำ/ฉีดพรมน้ำดับฝุ่นถนนขนส่ง | - รถสปีดอร์ทุกน้ำ ความจุถึง 13 ลบ.ม. | 1 |

1.3.5 สภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

ปัจจุบัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568 จึงไม่มีการทำเหมืองผลิตแร่ดินในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 อัตราการผลิตแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เดือน/2568 | ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน) |
|------------|---------------------------------|
| มกราคม | 0 |
| กุมภาพันธ์ | 0 |
| มีนาคม | 0 |
| เมษายน | 0 |
| พฤษภาคม | 0 |
| มิถุนายน | 0 |
| รวม | 0 |

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน), เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ | - TSP | ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม) | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - วัดบ่อโศรก | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - บ้านหนองตาปอ | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - วัดศิรีวัง | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - วัดถ้ำเต่า | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| 2. ระดับเสียง | - Leq 24 hr | ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม) | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - Lmax | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - บ้านหนองตาปอ | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - วัดศิรีวัง | | | | | • | | | | | | ○ | | |
| | - วัดถ้ำเต่า | | | | | • | | | | | | ○ | | |

หมายเหตุ : • ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ
 ○ แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําตนบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําตนบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน - น้ำคลองถ้าต่ำ | - pH - Turbidity - Suspended Solid - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron | ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนเมษายน และตุลาคม) | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ
○ แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ
เก็บน้ำคลองถ้าต่ำในช่วงเดือนมิถุนายนเนื่องจากน้ำแห้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 123/2539 (เลขประจําพ.บ. 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําพ.บ. 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3. คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 น้ำใต้ดิน | | | | | | | | | | | | | | |
| - น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง | - pH | ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนเมษายน และตุลาคม) | | | | | | | | | | | | |
| - น้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง | - Turbidity | | | | | | | | | | | | | |
| - น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า | - Suspended Solid | | | | | | | | | | | | | |
| | - DS | | | | | | | | | | | | | |
| | - Total Hardness | | | | | | | | | | | | | |
| | - Sulfate | | | | | | | | | | | | | |
| | - Total Iron | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ
- แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

เก็บน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดงในช่วงเดือนมิถุนายนเนื่องจากน้ำแห้ง

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 โครงการเหมืองแร่หินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์
เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ถึง ตารางที่ 2.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ
2. อุทกวิทยา
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------------------|---|---|---|
| 1. สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในกิจกรรมทำเหมือง เช่น เส้นทางลำเลียงคั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนสำนักงานงานและอาคารบ้านพัก เป็นต้น | - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในกิจกรรมทำเหมืองไว้อย่างชัดเจนปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวโดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (เลขที่ 123/2539) (เลขที่ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------------------|---|--|-------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ | - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ | - เป็นข้อกำหนดของโครงการ หากเปิดดำเนินการทำเหมืองจะเลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการดำเนินการทำกิจกรรมต่างๆ และปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนดินเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่รัตนดินเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|---|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในบริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ มีขนาด 200 x 200 เมตร | - บริเวณพื้นที่ราบ ทางด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยไม่มีการ ขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการ ทำเหมือง ทางโครงการจะกำหนดพื้นที่ในการกองเก็บ เปลือกดิน และเศษหินทางด้านทิศใต้ของโครงการ | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|---|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4. ปลู๊กไม้ยืนต้นได้เร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้แบ่งแนว กำบังลม และช่วยกรองฝุ่นละออง โดยปลูกจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลาระยะห่าง 2x2 เมตร บริเวณแนวริมขอบ แปลงระหว่างหลั๊กหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงระหว่างหลั๊กหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออกและ ปลู๊กพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังกระจ่ายและการชะล้าง พังทลายของดิน | - บริเวณแนวริมขอบ แปลงช่วงระหว่าง หลั๊กหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงหลั๊กหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศ ตะวันออก | - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คงรักษาสภาพ พื้นที่เดิมของต้นไม้ยืนต้น บริเวณแนวริมขอบแปลงช่วง ระหว่างหลั๊กหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และหลั๊กหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่บางส่วน ยังอนุญาต ให้ชาวบ้านเข้าทำการเกษตร ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราวจึงไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 123/2539 (เลขประจําานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|---|
| <p>2. อุทกวิทยา</p> <p>- การไหลบ่าของน้ำผ่านบริเวณพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิด การชะล้างพังทลายตะกอนมูลดินทราย และอาจจะส่งผลกระทบต่อบ ทางน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง</p> <p>1. จัดสร้างคันกั้นน้ำที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้าง ของสันคันกั้นบ 1 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำในลักษณะรูป สี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน ขนาดความกว้างของท้องร่องด้านล่าง 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.0 เมตร ลึก 1 เมตร ไว้ตามแนว โดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองด้านล่างของบริเวณ ท1 และ โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> | <p>- ตามแนวโดยรอบ ขอบเขตพื้นที่ ทำเหมืองด้านล่าง ของบริเวณ ท1 และ โดยรอบพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน</p> | <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีการ ขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ทั้งนี้หากเปิด ดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะจัดสร้างคันกั้นน้ำบ พร้อมขุดคูระบายน้ำโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินในพื้นที่โครงการ</p> | - | <p>- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก</p> |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|---|
| <p>2. อุทกวิทยา (ต่อ)</p> <p>2. สร้างบ่อดักตะกอนขนาด 25x40 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและ บ่อขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน</p> | <p>- ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และไม่มีการทำ เหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมือง โครงการจะจัดทำบ่อดักตะกอนขนาด 25x40 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และ บ่อขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร อีก 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำ จากที่เก็บกองเปลือกดิน</p> | - | <p>- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 3ก</p> |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําตนบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|---|
| 3. การคมนาคมและการขนส่งแร่ - เนื่องจากทางโครงการจะทำการขนส่งแร่จากหน้าเหมือง ไปยังโรงงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ 1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่อยู่ ในเขตและนอกเขตโครงการ โดยการไถยผิวถนน ด้วยเกรด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอต่อการ รองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ | - เส้นทางลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ ในช่วงระยะทาง 1.3 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ทั้งนี้หากเปิด ดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางทางการขนส่งแร่ โดยมีการบดอัดผิวถนน ให้แน่น เพื่อเตรียมรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ใน เส้นทางลูกรังทางทิศตะวันออกในระยะ 1.3 กิโลเมตร | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|---|
| 3. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ) 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทางและ ชุมชน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ | - เส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลูกรัง, ถนนลาดยาง | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และไม่มี การขุด ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการ ทำเหมือง ทางโครงการจะติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน ด้านการจราจรก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการทั้งถนนลูกรังและ ถนนลาดยาง | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 123/2539 (เลขประจําฉบับ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําฉบับ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|--|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต</p> <p>- การทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน หรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้ เป็นต้น</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ</p> | <p>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนไว้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำงานเมื่อวันศุกร์</p> | - | <p>- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ</p> <p>- ภาพผนวก 3ก</p> |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-------------------------|--|--|-----------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต (ต่อ)</p> <p>2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่าง เคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการจัดตั้งระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานยึดถือ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่มีการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว</p> | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|--|------------------------------------|---|--|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง - การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 1) กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา | - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง | - โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดในการเปิดทำเหมืองซึ่งจะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) รายละเอียดการเปิดหน้าเหมืองเป็นไปตามข้อกำหนดการทำเหมืองและตามมาตรการกำหนดปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคนวท 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปี 2568 (เลขที่ 123/2539)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปี 2539 (เลขที่ 123/2539)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ) 2) เปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ท1 และมีการเดินหน้า เหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่ ทำเหมืองในแต่ ละช่วง | - โครงการยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จะเปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ท1 และเดินหน้าทำเหมือง ตามทิศทางแผนผังที่กำหนด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว | - | - ภาคนวกร 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ) 3) เปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำมาเก็บกอง โดยกำหนดความสูงของที่เก็บกองไม่เกิน 6 เมตร (ชั้นละ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น) | - บริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและที่เก็บกอง เปลือกดิน | - โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราว และไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิดทำ เหมือง เปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ โครงการ และมีการนำไปทำคันดินสำหรับปลูกต้นไม้ ทำการปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ และจะนำไปใช้ในกระบวนการผลิต | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประธานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประธานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|---|
| <p>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง</p> <p>- การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชั้นบันได รวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองในด้านต่างๆ</p> <p>1) ปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได และปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย ส่วนที่ราบเชิงเขา จะยังไม่มี การปรับสภาพเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ผ่าน</p> <p>การทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชั้นบันได</p> | <p>- โครงการเริ่มดำเนินการทำเหมือง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2557 โดยมีการปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมือง ทำการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินเพื่อชะลอการชะล้างพังทลาย สำหรับที่ราบเชิงเขายังไม่มีการปรับสภาพพื้นที่ เนื่องจากอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้ ซึ่งตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว</p> | - | <p>- ภาคผนวก 1ก</p> <p>- ภาคผนวก 2ก</p> <p>- ภาคผนวก 3ก</p> |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|---|
| <p>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>2) เมื่อหมดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะหยุดดำเนินการ ทำเหมืองและรักษาสภาพพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้พร้อม ดำเนินการอนุญาตประทานบัตรสำหรับช่วงต่อไป และจะเปิด ดำเนินการทำเหมืองก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่ เท่านั้น</p> <p>ทั้งนี้การขออนุญาตอายุประทานบัตรใหม่เพื่อเป็นการใช้ ทรัพยากรจากแหล่งให้คุ้มค่า และเพื่อความต่อเนื่องของ อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์และรองรับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ ในอนาคต</p> | <p>- บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง</p> | <p>- เลขประทานบัตรที่ 28665/15781 คำขอที่ 123/2539 ของโครงการมีอายุประกอบกิจกรรมการทำเหมือง 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2550 และสิ้นสุดอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2575 โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ทั้งนี้หากหมดอายุประทานบัตรในปี 2575 ทางโครงการ จะดำเนินการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรใหม่</p> | - | <p>- ภาคผนวก 2ก</p> <p>- ภาคผนวก 3ก</p> |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) - การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1) การปรับปรุงจะต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่ประมาณ ปีที่ 10 ของการทำเหมืองเป็นต้นไป โดยเริ่มปรับปรุง ชั้นบันได้ที่ระดับความสูง 120 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลางและที่ระดับความสูง 115 เมตร ลดหลั่น ลงมาเรื่อยๆ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว | - บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ในพื้นที่ดังกล่าว และทางโครงการได้ขอแจ้งเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการ ชั่วคราว หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการ ฟื้นฟูตามแผนที่มาตรการกำหนด | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|-----------------------------|
| <p>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ต่อ) <p>2) ปรับปรุงบริเวณชั้นบันไดในส่วนที่กำหนดไว้โดย ปรับปรุงบริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงประมาณ 10-15 องศา และให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลายมากที่สุด</p> | <p>- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว</p> | <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงและให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p> | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) 3) นำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ ไปเกลี่ยปิดทับ บริเวณชั้นบันไดทั้งหมด (ยกเว้นหลุมที่ขุดเตรียมไว้) ให้มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 20 เซนติเมตร | - บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากดำเนินการทำเหมืองจนเสร็จ ลินแล้ว ทางโครงการจะนำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ เกลี่ยปิดทับบริเวณชั้นบันไดทั้งหมด | - | - ภาคนว 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) 4) หลังจากนั้นปลูพืชคลุมดินบริเวณที่นำเปลือกดินมาเกลี่ย ปิดทับให้ทั่ว ซึ่งอาจจะเป็นพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแพรก ส่วนบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันไดแต่ละชั้นทาง โครงการจะต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 2 แถว ในลักษณะ สลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 30×30 เซนติเมตร | - บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จ สิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณ ชั้นบันไดที่มีการนำเปลือกดินมาเกลี่ยปิดทับ หลังจากการทำ เหมืองจะยุติปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรการ | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--------------------|--|--|---|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง 1) รักษาสภาพพื้นที่โดยเฉพาะป่าไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกำบังลมและช่วยกรองฝุ่นละออง | - บริเวณหน้าเหมือง | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพป่าเดิมของพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นแนวกำบังลมและช่วยกรองฝุ่นละออง | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------------------|--|--|---|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง (ต่อ) 2) คัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตามแนวเส้นทาง ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่ช่วงที่ เป็นถนนลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง | - บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากเปิดดำเนินการทำเหมืองทาง โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำโดยรถบรรทุกน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางลำเลียงแร่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคนว 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|----------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง (ต่อ) 3) การทำเหมืองจะทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นไม่ให้มี กิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - เป็นข้อกำหนดของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ในการ ทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการจะเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 123/2539 (เลขที่ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 123/2539 (เลขที่ 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|---|-------------------------|--|--|---|
| 2. การควบคุมและการขนส่งแร่ 1) การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด ราชการกำหนดและความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีข้อกำหนดให้รถบรรทุกต้องควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำงานเมื่อไร่ชั่วคราว | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|---|
| 2. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ) 2) จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วงถนน ลูกรังให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาลโดยการนำเอา เศษหินหรือลูกรังมาบดอัดให้แน่นอยู่เสมอ | - บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ในช่วง ถนนลูกรัง) | - หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะทำการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ ทุกฤดูกาลอยู่เสมอ โดยมีการนำเศษหิน กรวด มาโรย ที่ผิวถนน และบดอัดให้แน่น เพื่อรองรับน้ำหนักของ รถบรรทุกแร่ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว | - | - รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-------------------------|--|--|------------------------------|
| 1) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากราคาจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวจากการดำเนินงานของโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง และโครงการได้ประสานงานกับผู้ผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่น หากมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งไปที่ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น หรือแจ้งโดยตรงที่โครงการ | - | - ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจําตนบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประจําตนบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| 2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและคำนวณงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

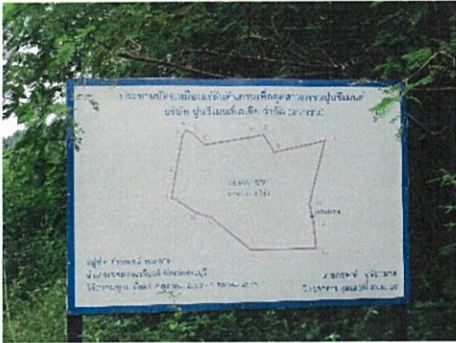





| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|-----------------------------|
| 3) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมือง แล้วแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากร ธรณีวิทยาททุก 3 ปี นับจากรันที่ได้รับประทานบัตร โดยมี รายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา | - บริเวณที่ผ่านการทำ เหมือง (พื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันได) และบริเวณ พื้นที่ประกอบ ก ร ทำเหมือง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้น แล้ว และภายหลังจากการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองตามที่มาตรการกำหนด | - | - ภาคผนวก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประธานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประธานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-------------------------|---|--|-----------------------------|
| 4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่พิกัดนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว หากโครงการดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ และพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี จะแจ้งรายงานให้กรมศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที | - | - ภาคนว 3ก |

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

| | |
|---|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| <p>รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ</p> | |

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ของ โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. การคมนาคม |
| 2. ระดับเสียง | 5. อาชีวอนามัย |
| 3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาบ่อ - วัดวังศิรี - วัดถ้ำเต่า | - ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ตุลาคม | - โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตำแหน่งจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 | - | - ภาคผนวก ค |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 123/2539 (เลขที่ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|---|-----------------------------|
| 2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาบอ - วัดศรีวัง - วัดถ้ำเต่า | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 | - | - ภาคผนวก ค |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
| 3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำคลองถ้าเต่า | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3 | - | - ภาคนวค ค |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|--|-----------------------------|
| <p>3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง - น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง - น้ำประปาบ้านถ้ำเต่า | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม | <p>ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 20 เมษายน 2568 บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปา บาดาลบ้านถ้ำเต่า และวันที่ 17 มิถุนายน 2568 บริเวณน้ำบ่อต้น บ้านป่าไม้แดง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการ สำหรับการ ป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และ บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของ พื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่เทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3</p> | - | - ภาคนวก ค |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| 4. การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแรงของโครงการเส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 1 สัปดาห์ | <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่ โครงการ หากมีการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบสภาพเส้นทาง การขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ในเส้นทางลูกรังและถนนลาดยางของโครงการตามมาตรการ กำหนด | - | - ภาควก 3ก |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| เงื่อนไขมาตรการ | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|--|-----------------------------|
| 5. อาชีวอนามัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจากพนักงานทุกคนภายในองค์กร | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนภายในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำงานเมื่อไว้วางใจ โดยไม่มีการจัดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม หากมีการดำเนินการเปิดทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนตามมาตรการกำหนด | - | - ภาคผนวก 3ก |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน |
|--------------------------|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP | - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 2. ระดับเสียง | Leq 24 hr Lmax L ₉₀ | - IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | pH Turbidity SS DS Total Hardness Sulfate Total Iron | - Electrometric Method - Nephelometric Method - Dried at 103-105° C - Dried at 180° C - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3 |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน |
|--|-----------------|-------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | pH | - Electrometric Method |
| | Turbidity | - Nephelometric Method |
| | SS | - Dried at 103-105 °C |
| | DS | - Dried at 180 °C |
| | Total Hardness | - EDTA Titrimetric Method |
| | Sulfate | - Turbidimetric Method |
| | Total Iron | - ICP Method |
| อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) | | |

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อไทรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศรีวัง (ชื่อตามมาตรการฯ คือ วัดวังศรี) และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 1. | วัดบ่อไทรก | 17-18/04/68 | 0.045 |
| | | 18-19/04/68 | 0.014 |
| | | 19-20/04/68 | 0.023 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.014 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.045 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.027 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งอยู่บริเวณถนนในชุมชน มีรถวิ่งผ่านเป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|--------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 2. | บ้านหนองตาปอ | 17-18/04/68 | 0.049 |
| | | 18-19/04/68 | 0.056 |
| | | 19-20/04/68 | 0.043 |
| | | ค่าต่ำสุด | 0.043 |
| | | ค่าสูงสุด | 0.056 |
| | | ค่าเฉลี่ย | 0.049 |
| | | มาตรฐาน | 0.33 |

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นที่ปูน ติดกับถนนในชุมชน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|--------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 3. | วัดศิรีวัง | 17-18/04/68 | 0.026 |
| | | 18-19/04/68 | 0.040 |
| | | 19-20/04/68 | 0.025 |
| | | ค่าต่ำสุด | 0.025 |
| | | ค่าสูงสุด | 0.040 |
| | | ค่าเฉลี่ย | 0.030 |
| | | มาตรฐาน | 0.33 |

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นที่ปูน ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 4. | วัดถ้ำเต่า | 17-18/04/68 | 0.032 |
| | | 18-19/04/68 | 0.033 |
| | | 19-20/04/68 | 0.021 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.021 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.033 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.029 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

พิกัด : 47P 0711464 UTM 1626154

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นคอนกรีตด้านข้างโบสถ์ มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>วัดป่อไศรภ</p> | <p>บ้านหนองตาปอ</p> |
|  |  |
| <p>วัดศิรีวัง</p> | <p>วัดถ้ำเต่า</p> |
| <p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> | |

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า Leq 24 hr, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

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

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|---------------------------|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
| | | Leq 24 hr | | L_{max} | |
| | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. วัดบ่อโศรก | 17-20/04/68 | 56.6-57.7 | 57.1 | 74.8-90.8 | 81.7 |
| 2. บ้านหนองตาปอ | 17-20/04/68 | 55.0-58.1 | 56.7 | 92.6-94.2 | 93.1 |
| 3. วัดศิรีวง | 17-20/04/68 | 53.4-55.1 | 54.2 | 65.8-74.7 | 71.7 |
| 4. วัดถ้ำเต่า | 17-20/04/68 | 52.3-55.0 | 53.7 | 80.5-96.6 | 89.5 |
| 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 เทคนิคลingkunganไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดบ่อโศรก | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10:00-11:00 | 59.5 | 77.1 | 50.1 | 49.5 | 60.6 | 47.2 | 54.9 | 71.0 | 48.5 |
| 2. | 11:00-12:00 | 53.8 | 78.0 | 49.3 | 51.6 | 70.1 | 47.3 | 60.5 | 75.3 | 48.9 |
| 3. | 12:00-13:00 | 58.8 | 73.8 | 50.5 | 54.2 | 71.3 | 48.1 | 53.1 | 70.9 | 49.4 |
| 4. | 13:00-14:00 | 54.2 | 68.3 | 49.7 | 60.5 | 73.9 | 49.6 | 57.2 | 71.6 | 50.1 |
| 5. | 14:00-15:00 | 57.5 | 73.5 | 49.8 | 59.4 | 72.8 | 50.1 | 57.6 | 71.5 | 49.9 |
| 6. | 15:00-16:00 | 62.3 | 79.5 | 50.2 | 57.8 | 72.3 | 50.9 | 54.8 | 70.7 | 50.5 |
| 7. | 16:00-17:00 | 59.4 | 83.6 | 48.7 | 54.7 | 70.9 | 50.9 | 57.7 | 74.2 | 50.6 |
| 8. | 17:00-18:00 | 54.1 | 73.8 | 49.4 | 57.2 | 74.2 | 50.3 | 56.3 | 70.2 | 51.2 |
| 9. | 18:00-19:00 | 55.2 | 68.9 | 51.0 | 58.4 | 74.7 | 49.4 | 57.9 | 76.0 | 52.3 |
| 10. | 19:00-20:00 | 53.6 | 67.5 | 50.2 | 53.1 | 66.0 | 49.8 | 60.5 | 79.4 | 52.8 |
| 11. | 20:00-21:00 | 54.4 | 66.3 | 50.7 | 57.1 | 71.6 | 49.9 | 60.9 | 78.0 | 52.3 |
| 12. | 21:00-22:00 | 59.8 | 75.8 | 50.2 | 59.0 | 74.4 | 50.5 | 54.7 | 70.1 | 52.0 |
| 13. | 22:00-23:00 | 60.3 | 77.0 | 48.7 | 56.3 | 70.3 | 49.6 | 56.6 | 65.7 | 52.7 |
| 14. | 23:00-00:00 | 51.6 | 69.6 | 47.8 | 53.5 | 68.4 | 49.5 | 54.7 | 67.2 | 52.2 |
| 15. | 00:00-01:00 | 58.3 | 72.6 | 47.2 | 56.5 | 67.9 | 49.1 | 54.2 | 66.5 | 52.0 |
| 16. | 01:00-02:00 | 53.0 | 74.1 | 47.6 | 52.7 | 65.4 | 49.3 | 60.0 | 74.0 | 52.4 |
| 17. | 02:00-03:00 | 50.1 | 66.7 | 46.7 | 57.4 | 71.8 | 49.0 | 58.0 | 72.9 | 52.6 |
| 18. | 03:00-04:00 | 61.4 | 90.8 | 47.3 | 50.2 | 61.0 | 48.0 | 58.6 | 74.9 | 52.6 |
| 19. | 04:00-05:00 | 54.5 | 69.8 | 46.9 | 58.3 | 73.6 | 48.6 | 57.1 | 73.0 | 52.5 |
| 20. | 05:00-06:00 | 54.7 | 67.9 | 47.4 | 57.3 | 73.0 | 48.3 | 54.2 | 64.4 | 51.8 |
| 21. | 06:00-07:00 | 51.7 | 68.7 | 46.4 | 52.8 | 68.5 | 49.5 | 60.6 | 77.0 | 52.4 |
| 22. | 07:00-08:00 | 52.1 | 68.3 | 47.2 | 57.2 | 72.8 | 48.4 | 56.8 | 72.5 | 52.7 |
| 23. | 08:00-09:00 | 49.1 | 61.2 | 47.0 | 52.2 | 72.1 | 47.8 | 55.5 | 71.2 | 52.3 |
| 24. | 09:00-10:00 | 49.2 | 65.2 | 47.1 | 59.0 | 74.8 | 48.8 | 58.7 | 75.9 | 52.6 |
| Leq 24 hr | | 57.0 | - | - | 56.6 | - | - | 57.7 | - | - |
| Lmax | | - | 90.8 | - | - | 74.8 | - | - | 79.4 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 62.5 | - | - | 62.4 | - | - | 64.1 | - | - |

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622764

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านหนองตาปอ | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10:00-11:00 | 54.8 | 86.0 | 51.7 | 57.2 | 76.7 | 53.2 | 59.5 | 76.0 | 54.5 |
| 2. | 11:00-12:00 | 55.9 | 81.0 | 51.3 | 59.1 | 81.1 | 54.8 | 57.7 | 84.2 | 45.1 |
| 3. | 12:00-13:00 | 56.7 | 92.6 | 51.6 | 58.6 | 76.5 | 54.4 | 46.6 | 59.8 | 40.4 |
| 4. | 13:00-14:00 | 56.3 | 83.0 | 48.4 | 58.6 | 81.9 | 49.2 | 46.5 | 67.4 | 39.6 |
| 5. | 14:00-15:00 | 58.0 | 79.6 | 50.9 | 57.0 | 84.8 | 52.3 | 48.4 | 74.6 | 41.5 |
| 6. | 15:00-16:00 | 55.2 | 75.5 | 50.7 | 56.4 | 75.0 | 52.6 | 60.4 | 94.2 | 48.7 |
| 7. | 16:00-17:00 | 53.9 | 72.2 | 50.8 | 55.7 | 75.9 | 52.1 | 53.7 | 72.1 | 51.2 |
| 8. | 17:00-18:00 | 54.2 | 72.2 | 47.8 | 56.6 | 76.5 | 52.7 | 54.0 | 75.3 | 51.5 |
| 9. | 18:00-19:00 | 42.7 | 66.3 | 41.4 | 58.2 | 88.3 | 52.4 | 52.9 | 73.7 | 46.8 |
| 10. | 19:00-20:00 | 53.0 | 74.9 | 48.3 | 42.8 | 70.8 | 40.4 | 47.5 | 66.5 | 39.6 |
| 11. | 20:00-21:00 | 56.7 | 82.9 | 48.6 | 54.4 | 72.4 | 50.5 | 52.5 | 74.3 | 47.1 |
| 12. | 21:00-22:00 | 53.0 | 80.7 | 47.5 | 57.4 | 92.6 | 51.6 | 57.9 | 72.8 | 50.4 |
| 13. | 22:00-23:00 | 51.1 | 71.7 | 47.1 | 55.2 | 83.8 | 50.9 | 58.2 | 76.3 | 47.8 |
| 14. | 23:00-00:00 | 54.2 | 85.7 | 48.6 | 54.4 | 73.9 | 45.6 | 54.8 | 78.7 | 46.7 |
| 15. | 00:00-01:00 | 57.0 | 84.6 | 48.9 | 56.4 | 80.5 | 53.5 | 51.7 | 71.0 | 49.2 |
| 16. | 01:00-02:00 | 56.4 | 70.2 | 46.6 | 57.5 | 75.2 | 54.0 | 52.0 | 77.6 | 49.1 |
| 17. | 02:00-03:00 | 64.4 | 82.7 | 48.6 | 55.1 | 73.5 | 53.1 | 50.6 | 72.4 | 45.9 |
| 18. | 03:00-04:00 | 57.8 | 77.2 | 54.5 | 54.5 | 82.2 | 48.5 | 49.7 | 81.3 | 44.7 |
| 19. | 04:00-05:00 | 58.5 | 77.8 | 55.2 | 56.0 | 75.7 | 52.2 | 50.6 | 76.1 | 46.9 |
| 20. | 05:00-06:00 | 57.6 | 76.6 | 50.2 | 59.3 | 77.8 | 56.3 | 54.2 | 69.3 | 51.6 |
| 21. | 06:00-07:00 | 44.1 | 61.5 | 41.2 | 60.0 | 73.5 | 58.0 | 55.8 | 79.3 | 53.7 |
| 22. | 07:00-08:00 | 57.8 | 80.0 | 51.9 | 61.5 | 66.4 | 59.2 | 55.4 | 61.0 | 52.4 |
| 23. | 08:00-09:00 | 58.1 | 78.1 | 54.4 | 63.0 | 85.2 | 60.6 | 56.6 | 70.2 | 53.8 |
| 24. | 09:00-10:00 | 57.8 | 78.7 | 54.7 | 61.5 | 77.5 | 59.0 | 55.5 | 77.2 | 53.3 |
| Leq 24 hr | | 56.9 | - | - | 58.1 | - | - | 55.0 | - | - |
| Lmax | | - | 92.6 | - | - | 92.6 | - | - | 94.2 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 64.4 | - | - | 63.6 | - | - | 60.6 | - | - |

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดที่วัง | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 12:00-13:00 | 56.4 | 74.5 | 53.2 | 54.3 | 62.4 | 53.1 | 55.0 | 64.1 | 53.2 |
| 2. | 13:00-14:00 | 56.4 | 67.1 | 52.9 | 55.0 | 67.7 | 53.2 | 54.0 | 58.8 | 52.9 |
| 3. | 14:00-15:00 | 54.1 | 64.8 | 52.2 | 54.2 | 63.5 | 52.8 | 53.9 | 63.0 | 52.4 |
| 4. | 15:00-16:00 | 54.3 | 64.2 | 52.6 | 55.4 | 62.8 | 53.4 | 54.3 | 64.5 | 52.4 |
| 5. | 16:00-17:00 | 56.2 | 64.8 | 53.1 | 54.6 | 66.2 | 52.9 | 53.2 | 57.1 | 52.3 |
| 6. | 17:00-18:00 | 54.6 | 67.0 | 52.3 | 54.1 | 59.8 | 52.5 | 53.5 | 58.6 | 52.4 |
| 7. | 18:00-19:00 | 54.4 | 71.0 | 52.0 | 54.0 | 59.2 | 52.7 | 53.2 | 63.0 | 51.4 |
| 8. | 19:00-20:00 | 53.8 | 70.8 | 51.6 | 53.8 | 63.4 | 52.2 | 52.4 | 65.8 | 50.2 |
| 9. | 20:00-21:00 | 55.4 | 66.0 | 52.2 | 54.9 | 74.7 | 51.3 | 50.8 | 57.3 | 49.4 |
| 10. | 21:00-22:00 | 54.7 | 69.6 | 52.8 | 54.1 | 63.1 | 51.7 | 51.4 | 54.6 | 50.2 |
| 11. | 22:00-23:00 | 55.4 | 67.0 | 52.6 | 54.3 | 67.9 | 52.3 | 51.5 | 53.6 | 50.5 |
| 12. | 23:00-00:00 | 58.1 | 71.1 | 53.5 | 54.3 | 64.2 | 52.3 | 53.2 | 61.5 | 51.7 |
| 13. | 00:00-01:00 | 54.9 | 67.5 | 52.3 | 54.1 | 65.9 | 52.2 | 53.4 | 60.2 | 52.4 |
| 14. | 01:00-02:00 | 55.4 | 72.6 | 52.1 | 53.7 | 60.0 | 52.1 | 53.9 | 62.2 | 52.2 |
| 15. | 02:00-03:00 | 56.7 | 65.8 | 52.1 | 52.9 | 62.4 | 51.2 | 52.8 | 59.8 | 51.8 |
| 16. | 03:00-04:00 | 54.1 | 62.2 | 52.0 | 52.9 | 58.2 | 51.8 | 52.9 | 60.5 | 52.0 |
| 17. | 04:00-05:00 | 53.8 | 62.8 | 52.2 | 52.4 | 59.0 | 51.4 | 52.5 | 57.4 | 50.9 |
| 18. | 05:00-06:00 | 53.9 | 65.0 | 52.1 | 52.9 | 57.4 | 51.8 | 52.5 | 59.7 | 51.1 |
| 19. | 06:00-07:00 | 53.8 | 63.8 | 52.1 | 54.3 | 65.8 | 51.9 | 53.0 | 57.6 | 51.8 |
| 20. | 07:00-08:00 | 54.4 | 65.0 | 51.7 | 53.6 | 59.8 | 52.2 | 53.2 | 60.1 | 51.9 |
| 21. | 08:00-09:00 | 53.8 | 58.9 | 52.5 | 55.2 | 66.4 | 52.0 | 53.1 | 57.3 | 51.9 |
| 22. | 09:00-10:00 | 54.4 | 65.8 | 52.3 | 54.1 | 59.4 | 52.8 | 55.0 | 63.0 | 53.0 |
| 23. | 10:00-11:00 | 54.7 | 70.0 | 52.3 | 55.3 | 65.6 | 53.4 | 54.8 | 60.6 | 54.0 |
| 24. | 11:00-12:00 | 54.5 | 62.0 | 52.9 | 54.9 | 62.0 | 53.5 | 54.7 | 58.3 | 54.0 |
| Leq 24 hr | | 55.1 | - | - | 54.2 | - | - | 53.4 | - | - |
| Lmax | | - | 74.5 | - | - | 74.7 | - | - | 65.8 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 61.7 | - | - | 60.1 | - | - | 59.4 | - | - |

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดถ้าเต่า | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 55.3 | 77.1 | 51.4 | 44.9 | 57.8 | 43.1 | 45.3 | 62.5 | 39.0 |
| 2. | 12:00-13:00 | 55.0 | 73.2 | 52.1 | 52.9 | 76.8 | 46.2 | 46.7 | 75.4 | 42.7 |
| 3. | 13:00-14:00 | 55.1 | 74.1 | 53.0 | 51.6 | 75.4 | 47.3 | 46.3 | 68.2 | 40.3 |
| 4. | 14:00-15:00 | 56.4 | 80.5 | 53.5 | 55.0 | 76.5 | 51.9 | 52.6 | 73.6 | 40.7 |
| 5. | 15:00-16:00 | 57.5 | 75.2 | 54.0 | 57.1 | 86.5 | 52.0 | 59.2 | 83.8 | 52.5 |
| 6. | 16:00-17:00 | 55.1 | 73.5 | 53.1 | 53.7 | 74.0 | 49.0 | 60.8 | 96.6 | 51.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 52.6 | 72.3 | 42.8 | 42.4 | 66.5 | 38.9 | 54.2 | 73.4 | 49.7 |
| 8. | 18:00-19:00 | 53.7 | 74.8 | 49.4 | 58.1 | 91.5 | 47.0 | 50.6 | 68.1 | 43.4 |
| 9. | 19:00-20:00 | 54.1 | 74.0 | 50.4 | 52.3 | 66.8 | 50.4 | 52.6 | 80.1 | 46.4 |
| 10. | 20:00-21:00 | 47.8 | 62.5 | 45.3 | 53.4 | 81.6 | 50.3 | 52.9 | 72.9 | 49.0 |
| 11. | 21:00-22:00 | 48.8 | 70.3 | 45.8 | 54.3 | 83.2 | 51.8 | 59.3 | 90.7 | 48.3 |
| 12. | 22:00-23:00 | 48.1 | 62.6 | 45.1 | 53.8 | 72.6 | 45.7 | 53.0 | 76.4 | 49.2 |
| 13. | 23:00-00:00 | 47.1 | 60.5 | 44.3 | 43.3 | 59.5 | 42.2 | 53.5 | 80.3 | 48.4 |
| 14. | 00:00-01:00 | 46.6 | 60.2 | 44.1 | 43.3 | 60.6 | 42.0 | 52.4 | 73.6 | 47.6 |
| 15. | 01:00-02:00 | 46.4 | 61.3 | 44.4 | 45.0 | 69.8 | 41.3 | 51.5 | 74.1 | 47.1 |
| 16. | 02:00-03:00 | 44.6 | 60.7 | 42.6 | 53.7 | 84.0 | 46.8 | 54.3 | 84.3 | 47.8 |
| 17. | 03:00-04:00 | 44.0 | 61.2 | 41.7 | 54.5 | 75.6 | 51.2 | 53.2 | 78.5 | 50.7 |
| 18. | 04:00-05:00 | 43.2 | 60.8 | 41.3 | 55.0 | 73.5 | 52.4 | 55.2 | 86.4 | 49.1 |
| 19. | 05:00-06:00 | 43.8 | 61.2 | 41.8 | 54.0 | 80.1 | 46.1 | 51.9 | 71.0 | 46.6 |
| 20. | 06:00-07:00 | 49.8 | 75.6 | 41.6 | 45.1 | 59.8 | 41.8 | 45.3 | 58.1 | 44.3 |
| 21. | 07:00-08:00 | 46.0 | 74.7 | 42.0 | 54.3 | 73.5 | 50.6 | 53.9 | 74.4 | 50.2 |
| 22. | 08:00-09:00 | 45.6 | 67.5 | 39.9 | 55.5 | 71.5 | 53.2 | 57.3 | 77.0 | 54.1 |
| 23. | 09:00-10:00 | 53.3 | 71.8 | 50.2 | 54.9 | 73.8 | 52.8 | 57.3 | 76.5 | 54.2 |
| 24. | 10:00-11:00 | 55.0 | 78.4 | 50.4 | 56.8 | 78.5 | 44.3 | 57.5 | 78.6 | 54.4 |
| Leq 24 hr | | 52.3 | - | - | 53.7 | - | - | 55.0 | - | - |
| Lmax | | - | 80.5 | - | - | 91.5 | - | - | 96.6 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 55.1 | - | - | 58.9 | - | - | 59.9 | - | - |

พิกัด : 47P 0711455 UTM 1626149

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

| | |
|--|---|
|  |  |
| วัดบ่อโศรก | บ้านหนองตาปอ |
|  |  |
| วัดคีรีวง | วัดลำเต้า |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 17 มิถุนายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างดังแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน |
|--------|-----------------|---------------------------|----------------|---------|
| | | | น้ำคลองถ้ำเต่า | |
| | | | 17/06/68 | |
| 1. | pH | - | 8.15 | 5.0-9.0 |
| 2. | Turbidity | NTU | 35.7 | - |
| 3. | SS | mg/L | 11.9 | - |
| 4. | DS | mg/L | 144 | - |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 93.1 | - |
| 6. | Sulfate | mg/L | 6.74 | - |
| 7. | Total Iron | mg/L | 1.55 | - |

พิกัด : 47P 0713099 UTM 1625539

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ในวันที่ 20 เมษายน 2568 และบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------|---------|
| | | | น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง | | |
| | | | 20/04/68 | (1) | (2) |
| 1. | pH | - | 7.98 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | <0.5 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 418 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 334.3 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 35.52 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

พิกัด : 47P 0711310 UTM 1624003

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------|---------|
| | | | น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า | | |
| | | | 20/04/68 | (1) | (2) |
| 1. | pH | - | 8.22 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | <0.5 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 290 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 268.7 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 27.97 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

พิกัด : 47P 0711411 UTM 1626228

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|------------------------|---------|---------|
| | | | น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง | | |
| | | | 17/06/68 | (1) | (2) |
| 1. | pH | - | 7.92 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | 3.6 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | 4.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 395 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 344.8 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 24.78 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | 0.20 | 0.5 | 1.0 |

พิกัด : 47P 0711339 UTM 1624055

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง</p> | <p>น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า</p> |
|  | |
| <p>น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง</p> | |
| <p>รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> | |

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวัง และวัดถ้ำเต่า เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 1. | วัดบ่อโศรก | 21-22/04/66 | 0.049 |
| | | 22-23/04/66 | 0.070 |
| | | 23-24/04/66 | 0.088 |
| | | 28-29/10/66 | 0.029 |
| | | 29-30/10/66 | 0.016 |
| | | 30-31/10/66 | 0.047 |
| | | 24-25/05/67 | 0.010 |
| | | 25-26/05/67 | 0.012 |
| | | 26-27/05/67 | 0.019 |
| | | 03-04/10/67 | 0.047 |
| | | 04-05/10/67 | 0.051 |
| | | 05-06/10/67 | 0.054 |
| | | 17-18/04/68 | 0.045 |
| | | 18-19/04/68 | 0.014 |
| | | 19-20/04/68 | 0.023 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 2. | บ้านหนองดาบ | 21-22/04/66 | 0.059 |
| | | 22-23/04/66 | 0.050 |
| | | 23-24/04/66 | 0.067 |
| | | 28-29/10/66 | 0.028 |
| | | 29-30/10/66 | 0.029 |
| | | 30-31/10/66 | 0.029 |
| | | 24-25/05/67 | 0.023 |
| | | 25-26/05/67 | 0.033 |
| | | 26-27/05/67 | 0.036 |
| | | 03-04/10/67 | 0.052 |
| | | 04-05/10/67 | 0.069 |
| | | 05-06/10/67 | 0.072 |
| | | 17-18/04/68 | 0.049 |
| | | 18-19/04/68 | 0.056 |
| | | 19-20/04/68 | 0.043 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 3. | วัดศรีวัง | 21-22/04/66 | 0.098 |
| | | 22-23/04/66 | 0.160 |
| | | 23-24/04/66 | 0.067 |
| | | 28-29/10/66 | 0.027 |
| | | 29-30/10/66 | 0.018 |
| | | 30-31/10/66 | 0.030 |
| | | 24-25/05/67 | 0.012 |
| | | 25-26/05/67 | 0.009 |
| | | 26-27/05/67 | 0.019 |
| | | 03-04/10/67 | 0.028 |
| | | 04-05/10/67 | 0.031 |
| | | 05-06/10/67 | 0.043 |
| | | 17-18/04/68 | 0.026 |
| | | 18-19/04/68 | 0.040 |
| | | 19-20/04/68 | 0.025 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

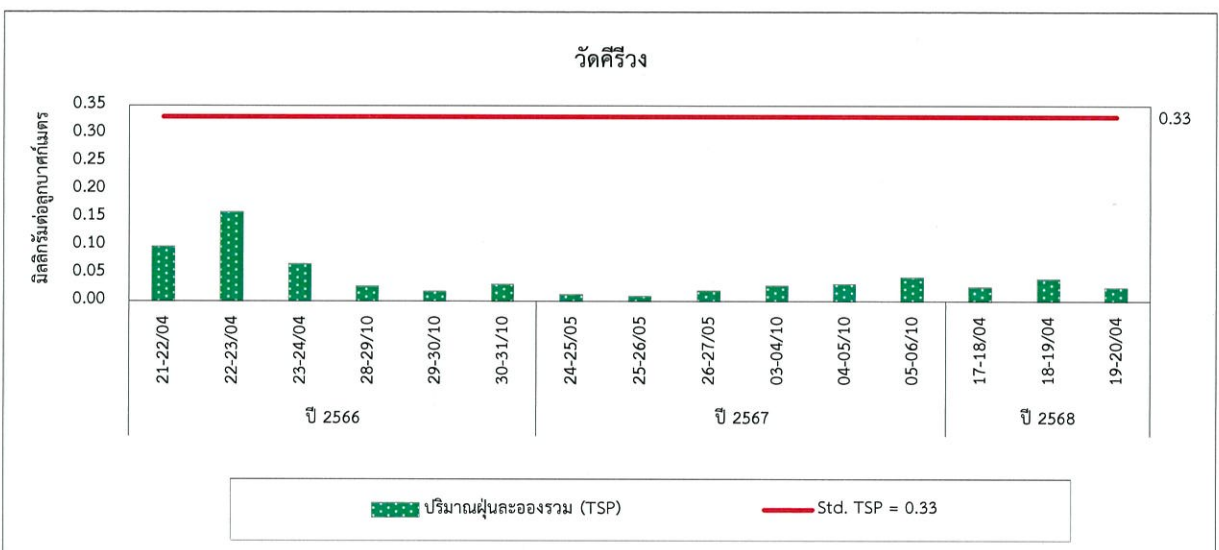
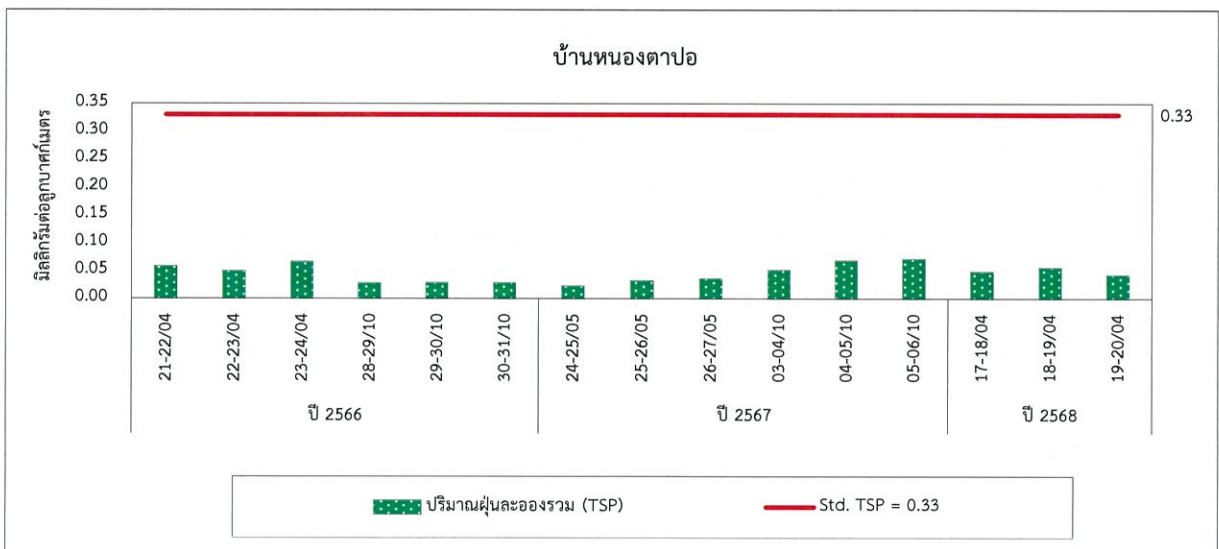
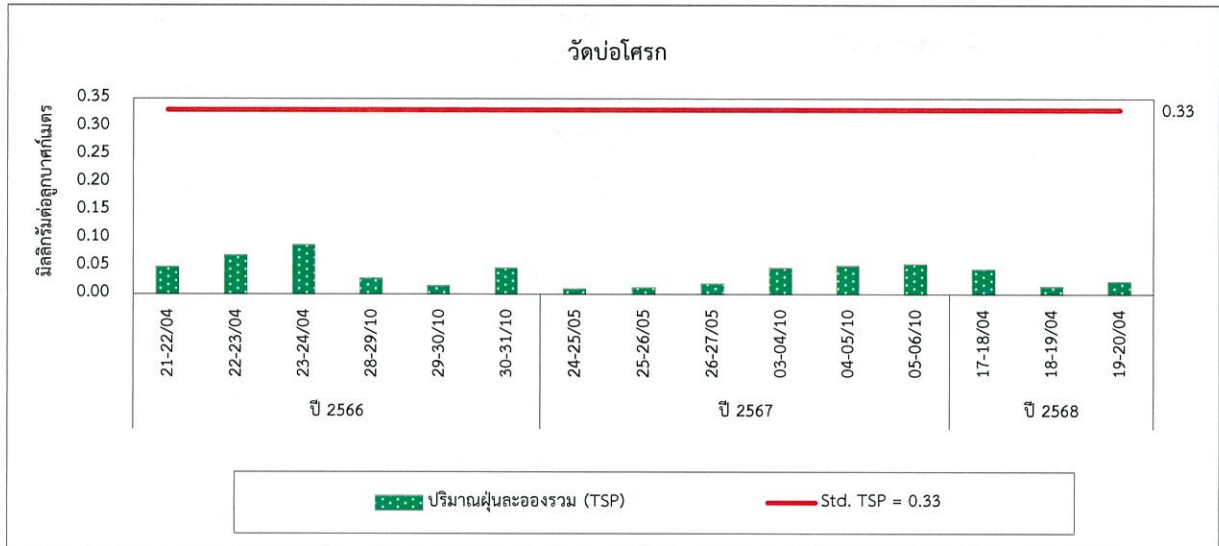
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

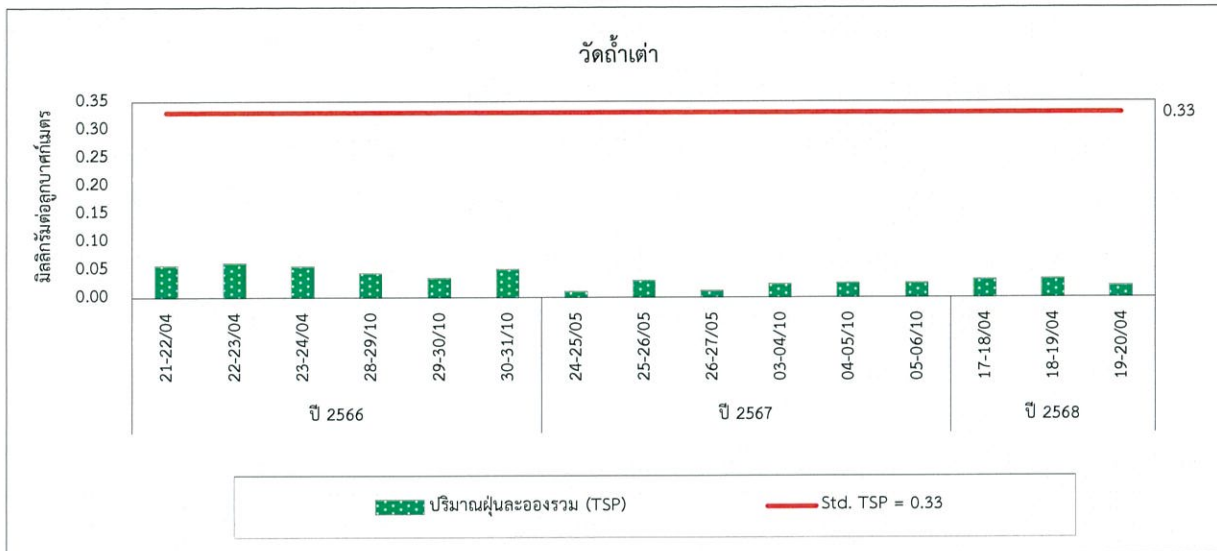
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 4. | วัดถ้ำเต่า | 21-22/04/66 | 0.057 |
| | | 22-23/04/66 | 0.062 |
| | | 23-24/04/66 | 0.056 |
| | | 28-29/10/66 | 0.044 |
| | | 29-30/10/66 | 0.035 |
| | | 30-31/10/66 | 0.050 |
| | | 24-25/05/67 | 0.011 |
| | | 25-26/05/67 | 0.030 |
| | | 26-27/05/67 | 0.012 |
| | | 03-04/10/67 | 0.024 |
| | | 04-05/10/67 | 0.026 |
| | | 05-06/10/67 | 0.026 |
| | | 17-18/04/68 | 0.032 |
| | | 18-19/04/68 | 0.033 |
| | | 19-20/04/68 | 0.021 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | วัดบ่อโศรก | 21-22/04/66 | 51.3 | 84.6 |
| | | 22-23/04/66 | 52.6 | 85.7 |
| | | 23-24/04/66 | 51.5 | 87.7 |
| | | 28-29/10/66 | 51.3 | 90.4 |
| | | 29-30/10/66 | 57.1 | 91.4 |
| | | 30-31/10/66 | 53.0 | 90.0 |
| | | 24-25/05/67 | 52.6 | 94.3 |
| | | 25-26/05/67 | 51.6 | 75.4 |
| | | 26-27/05/67 | 52.3 | 92.1 |
| | | 03-04/10/67 | 51.2 | 79.8 |
| | | 04-05/10/67 | 55.1 | 88.4 |
| | | 05-06/10/67 | 50.2 | 77.3 |
| | | 17-18/04/68 | 57.0 | 90.8 |
| | | 18-19/04/68 | 56.6 | 74.8 |
| | | 19-20/04/68 | 57.7 | 79.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านหนองตาปอ | 21-22/04/66 | 47.2 | 74.6 |
| | | 22-23/04/66 | 49.2 | 81.4 |
| | | 23-24/04/66 | 50.3 | 88.7 |
| | | 28-29/10/66 | 51.1 | 88.4 |
| | | 29-30/10/66 | 53.1 | 86.3 |
| | | 30-31/10/66 | 50.1 | 83.2 |
| | | 24-25/05/67 | 51.9 | 87.3 |
| | | 25-26/05/67 | 51.1 | 76.1 |
| | | 26-27/05/67 | 52.5 | 82.4 |
| | | 03-04/10/67 | 48.3 | 79.5 |
| | | 04-05/10/67 | 50.1 | 81.6 |
| | | 05-06/10/67 | 48.1 | 80.1 |
| | | 17-18/04/68 | 56.9 | 92.6 |
| | | 18-19/04/68 | 58.1 | 92.6 |
| | | 19-20/04/68 | 55.0 | 94.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | วัดคีรีวง | 21-22/04/66 | 50.8 | 76.7 |
| | | 22-23/04/66 | 49.6 | 74.6 |
| | | 23-24/04/66 | 48.8 | 78.6 |
| | | 28-29/10/66 | 57.7 | 91.5 |
| | | 29-30/10/66 | 57.4 | 90.4 |
| | | 30-31/10/66 | 57.4 | 88.2 |
| | | 24-25/05/67 | 52.7 | 73.5 |
| | | 25-26/05/67 | 53.4 | 72.9 |
| | | 26-27/05/67 | 54.8 | 86.2 |
| | | 03-04/10/67 | 51.3 | 80.1 |
| | | 04-05/10/67 | 49.0 | 81.1 |
| | | 05-06/10/67 | 48.9 | 78.1 |
| | | 17-18/04/68 | 55.1 | 74.5 |
| | | 18-19/04/68 | 54.2 | 74.7 |
| | | 19-20/04/68 | 53.4 | 65.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

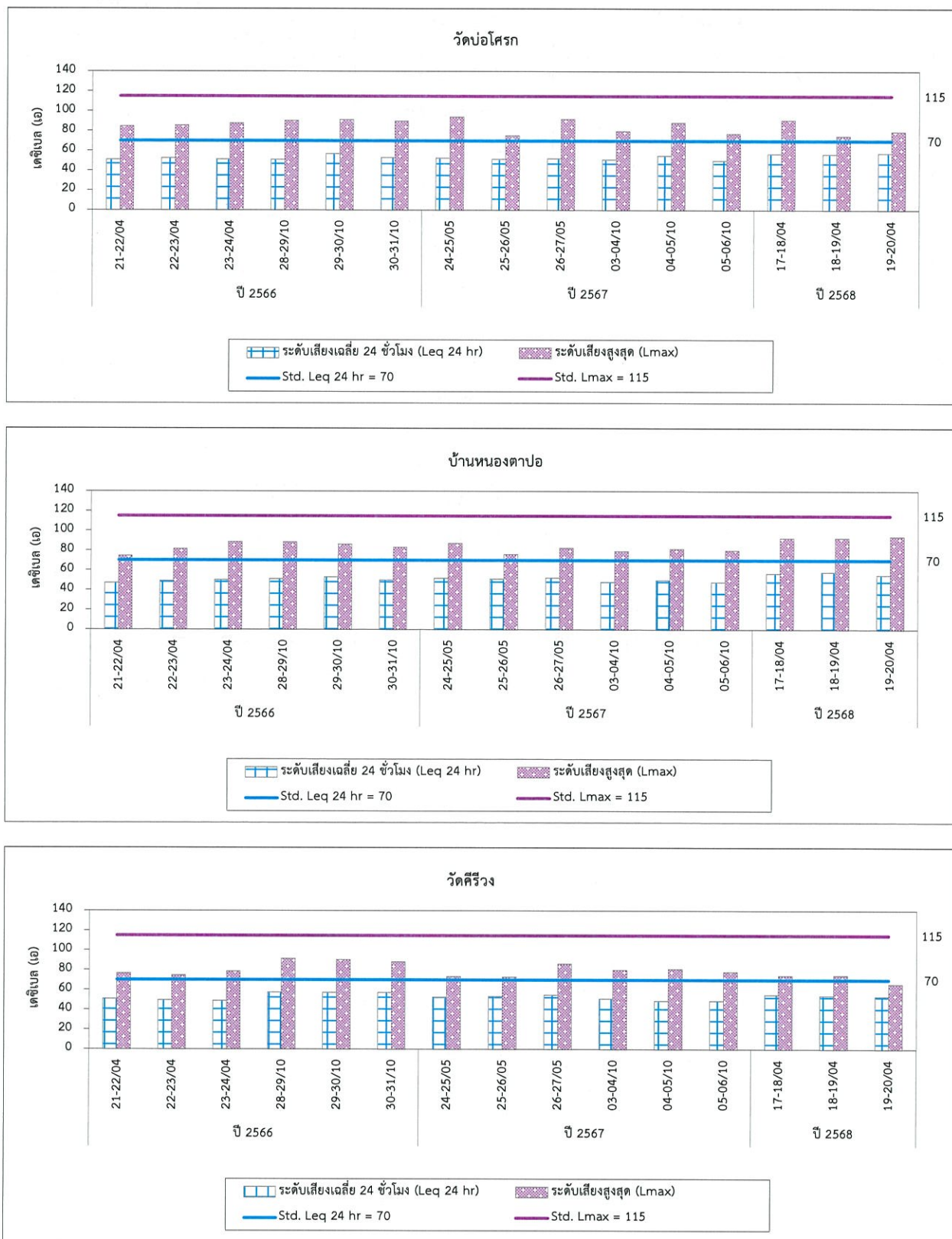
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | วัดถ้ำเต่า | 21-22/04/66 | 47.3 | 61.6 |
| | | 22-23/04/66 | 47.3 | 61.1 |
| | | 23-24/04/66 | 49.0 | 62.7 |
| | | 28-29/10/66 | 54.0 | 88.4 |
| | | 29-30/10/66 | 52.6 | 83.9 |
| | | 30-31/10/66 | 55.0 | 93.4 |
| | | 24-25/05/67 | 49.4 | 82.6 |
| | | 25-26/05/67 | 52.0 | 67.9 |
| | | 26-27/05/67 | 49.8 | 79.8 |
| | | 03-04/10/67 | 44.5 | 74.9 |
| | | 04-05/10/67 | 48.6 | 79.9 |
| | | 05-06/10/67 | 46.4 | 66.1 |
| | | 17-18/04/68 | 52.3 | 80.5 |
| | | 18-19/04/68 | 53.7 | 91.5 |
| | | 19-20/04/68 | 55.0 | 96.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

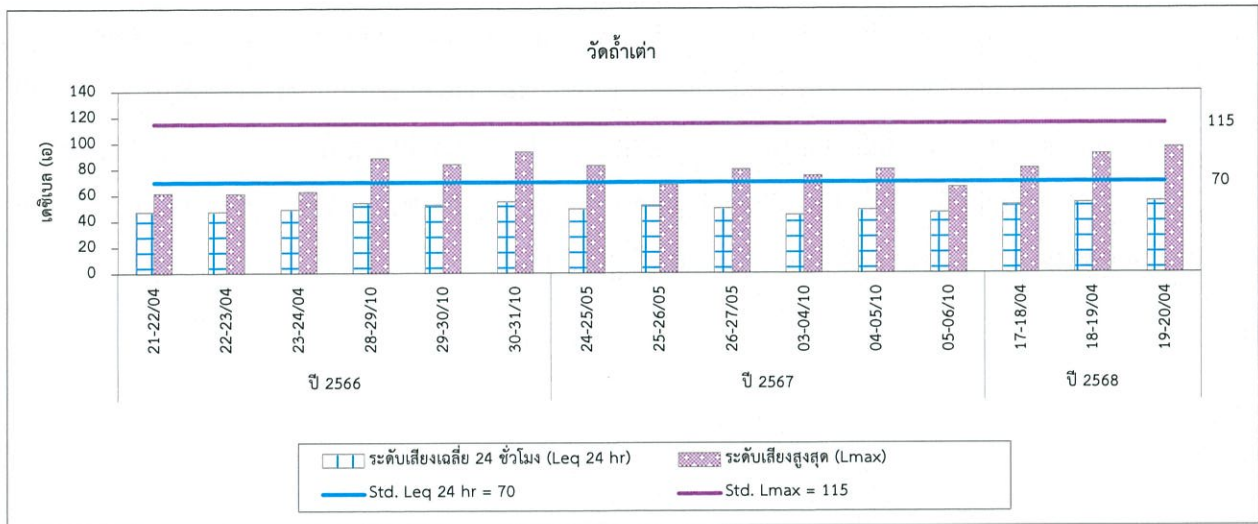
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค.ศ. 1997)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้าเต่า ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

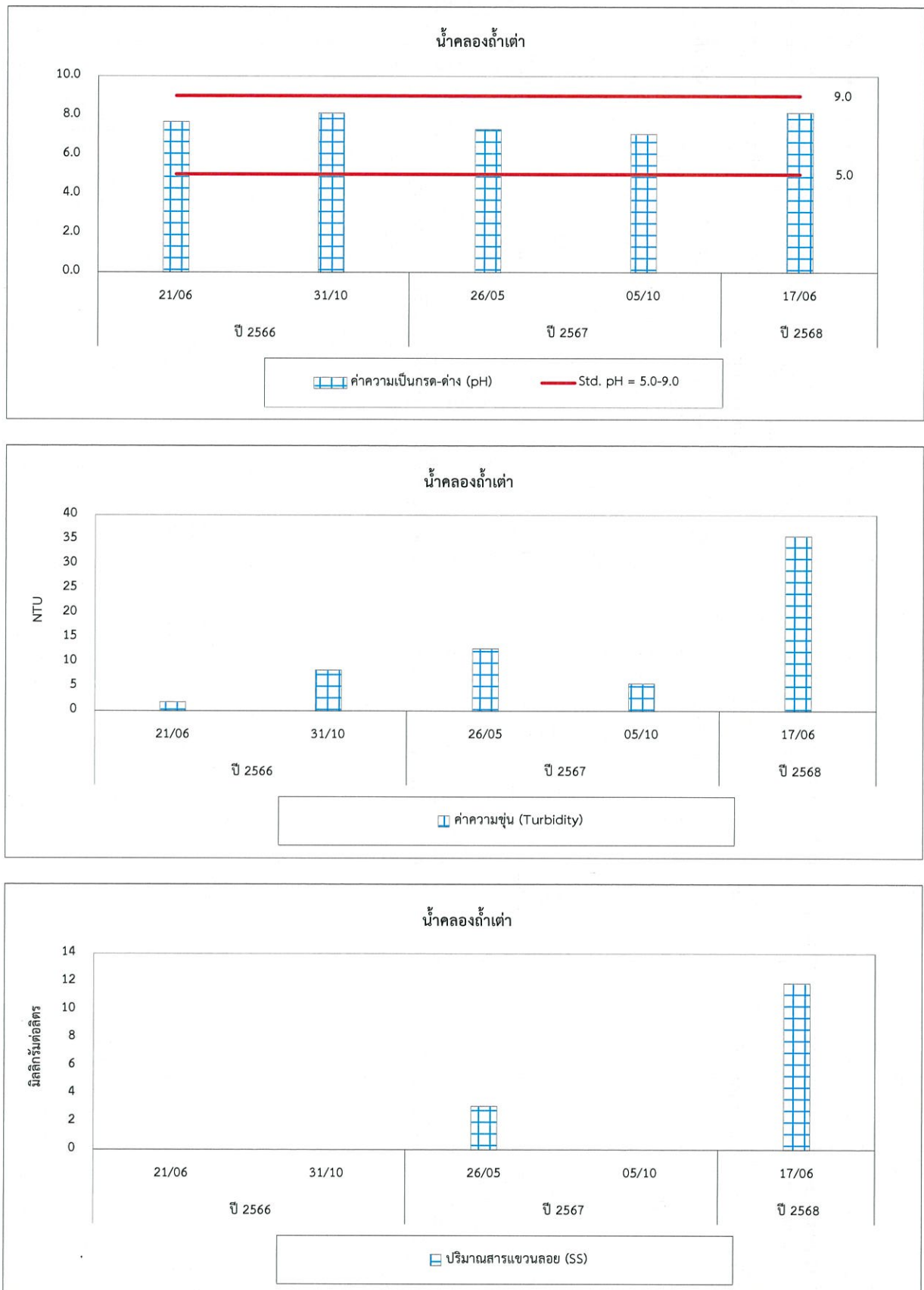
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

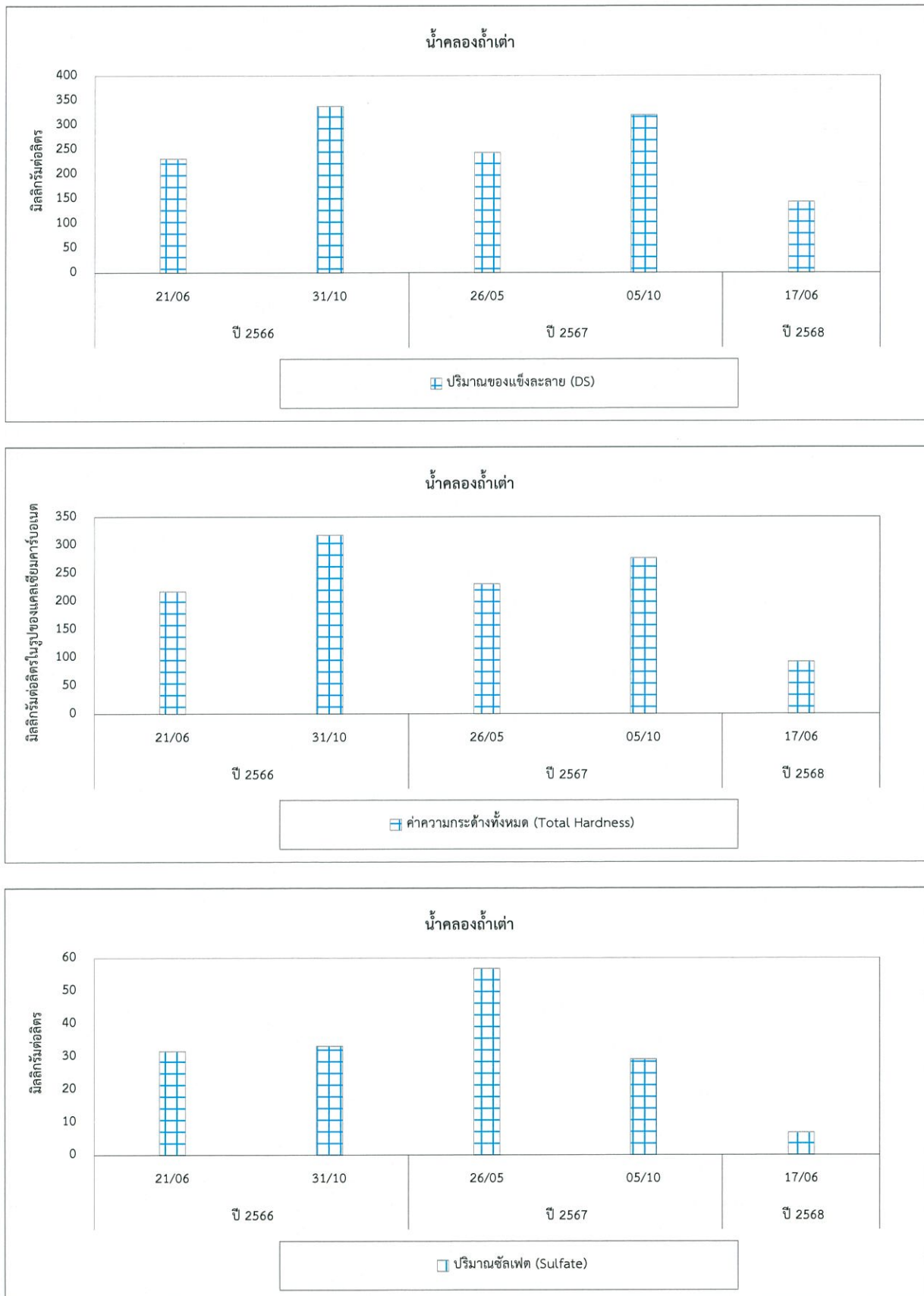
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------|---------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | น้ำคลองถ้ำเต่า | | | | | |
| | | | 21/06/66 | 31/10/66 | 26/05/67 | 05/10/67 | 17/06/68 | |
| 1. | pH | - | 7.68 | 8.13 | 7.30 | 7.06 | 8.15 | 5.0-9.0 |
| 2. | Turbidity | NTU | 1.8 | 8.3 | 12.7 | 5.6 | 35.7 | - |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | 3.1 | <2.5 | 11.9 | - |
| 4. | DS | mg/L | 232 | 338 | 244 | 320 | 144 | - |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 217.8 | 318.4 | 231.4 | 277.3 | 93.1 | - |
| 6. | Sulfate | mg/L | 31.66 | 33.15 | 56.83 | 29.13 | 6.74 | - |
| 7. | Total Iron | mg/L | 0.08 | 0.34 | 0.54 | 0.31 | 1.55 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3, ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

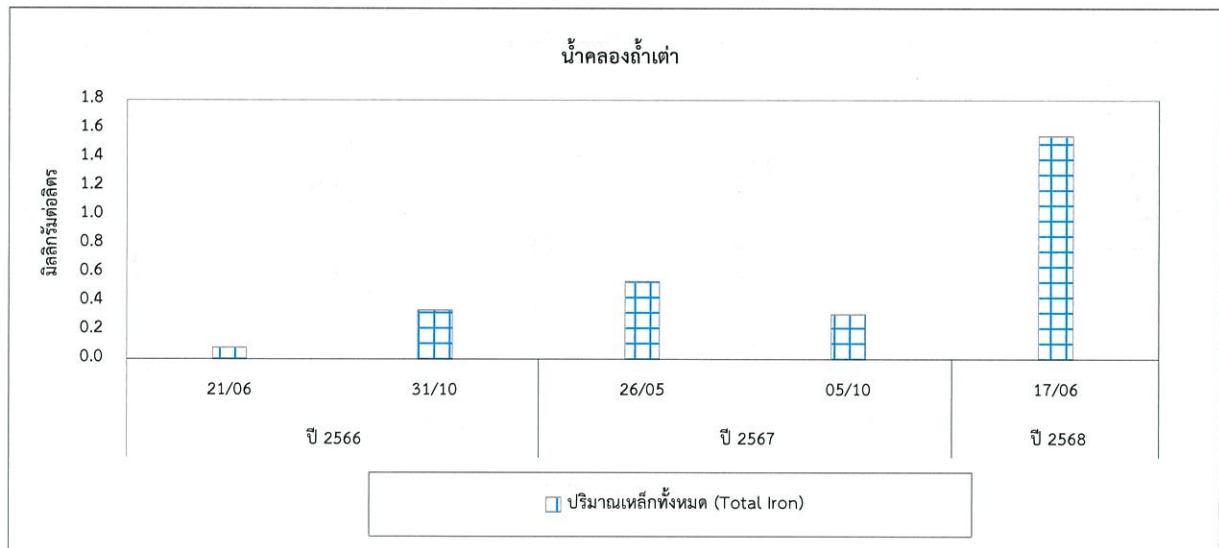
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูน และน้ำใต้ดินที่อยู่ระหว่างชั้นหินปูน จึงเกิดการละลายของ CaCO_3 สู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทำให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง และในปี 2567 พบว่า ค่า pH บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของสภาพพื้นที่เป็นเขาหินปูน ทำให้สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ส่งผลต่อค่า pH เมื่อน้ำซึมผ่านชั้นหิน สำหรับบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1 กราฟตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง | | | | | (1) | (2) |
| | | | 22/04/66 | 31/10/66 | 25/05/67 | 05/10/67 | 20/04/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.90 | 8.11 | 6.68 | 6.93 | 7.98 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 321 | 418 | 356 | 372 | 418 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 339.0 | 377.9 | 348.6 | 257.6 | 334.3 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 24.03 | 36.04 | 39.17 | 36.96 | 35.52 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 123/2539 (เลขที่ 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า | | | | | (1) | (2) |
| | | | 22/04/66 | 31/10/66 | 25/05/67 | 05/10/67 | 20/04/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.75 | 8.00 | 7.14 | 6.85 | 8.22 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 320 | 460 | 382 | 398 | 290 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 344.9 | 398.9 | 351.7 | 291.1 | 268.7 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 28.79 | 31.91 | 43.26 | 16.62 | 27.97 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
- (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

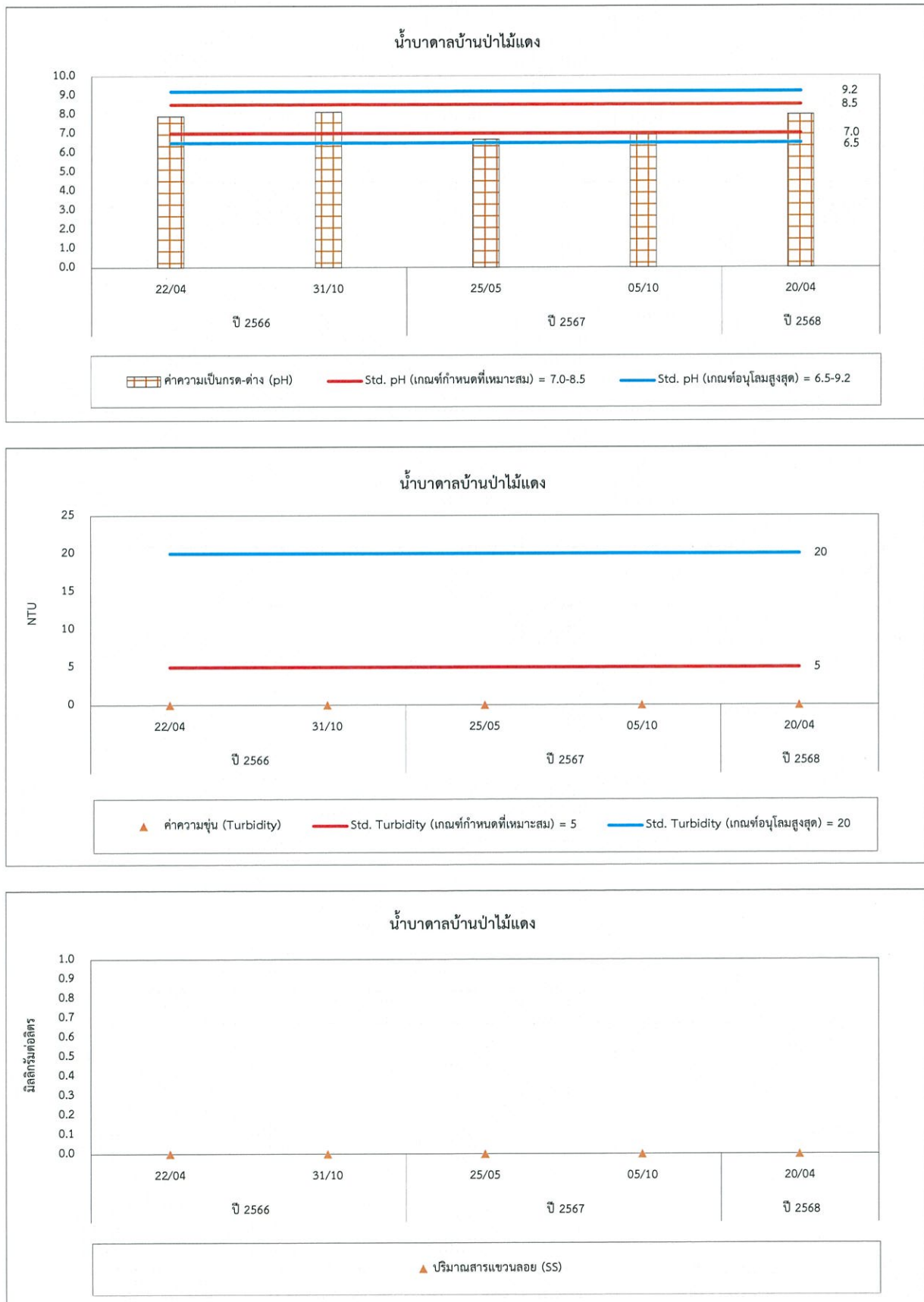
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|------------------------|---------|---------|
| | | | น้ำบ่อดินบ้านป่าไม้แดง | (1) | (2) |
| | | | 17/06/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.92 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | 3.6 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | 4.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 395 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 344.8 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 24.78 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | 0.20 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

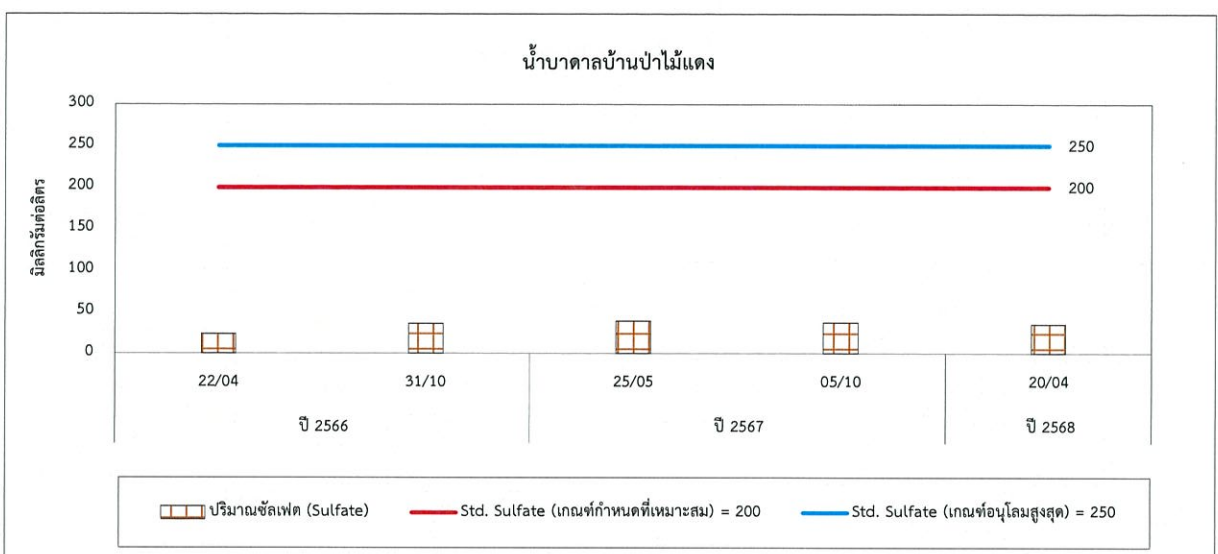
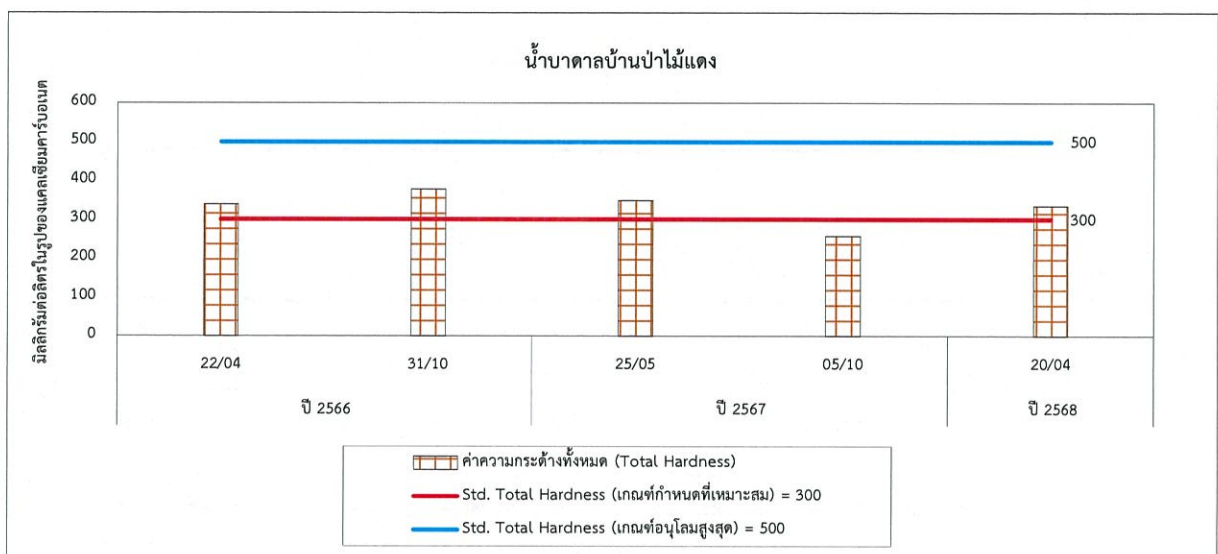
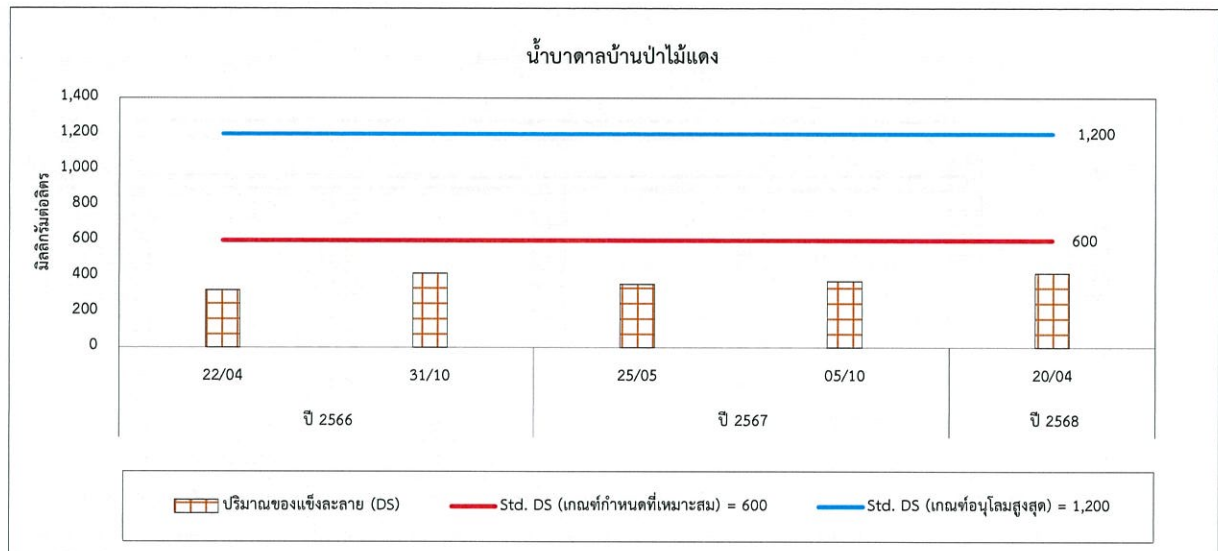
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

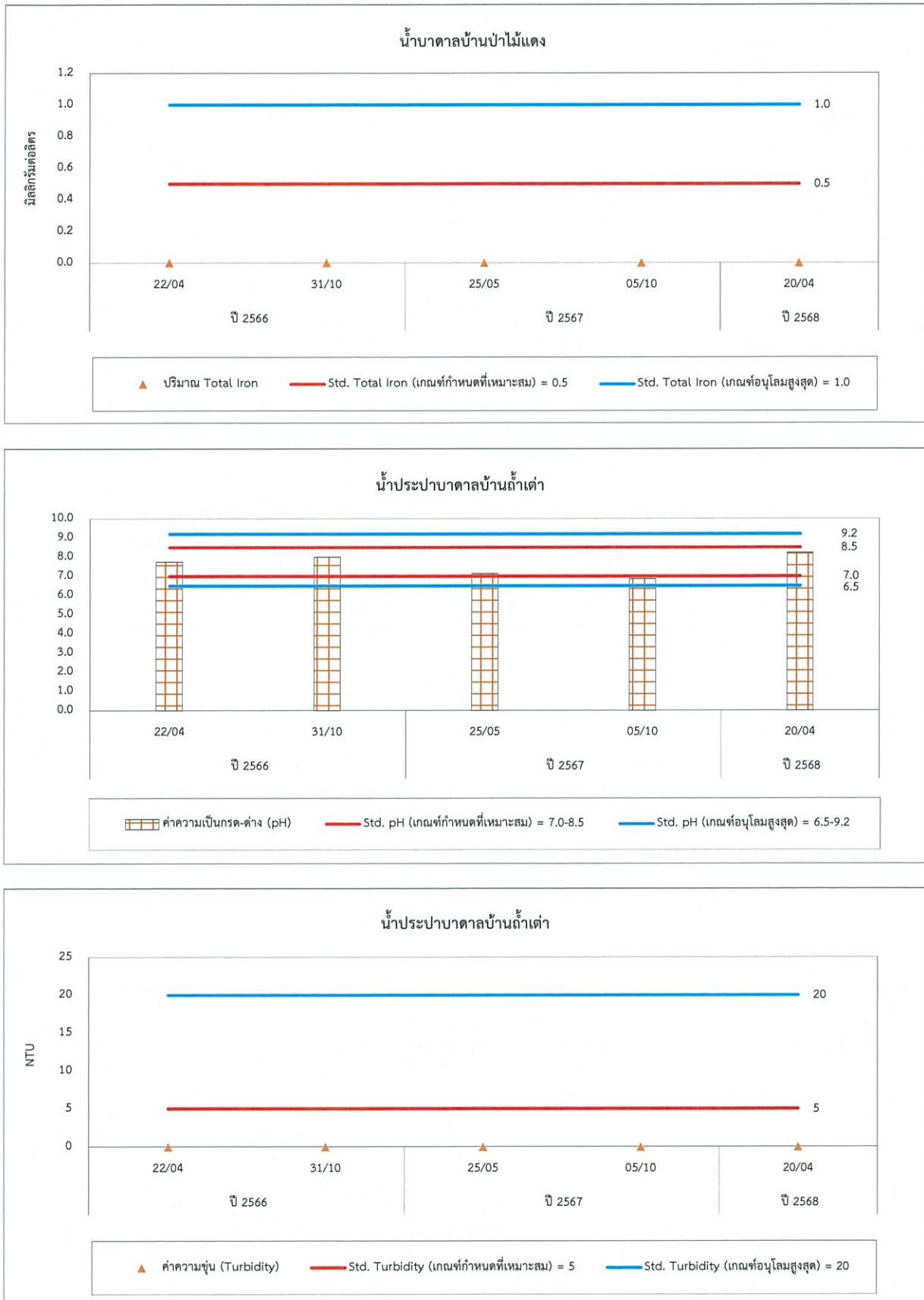
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



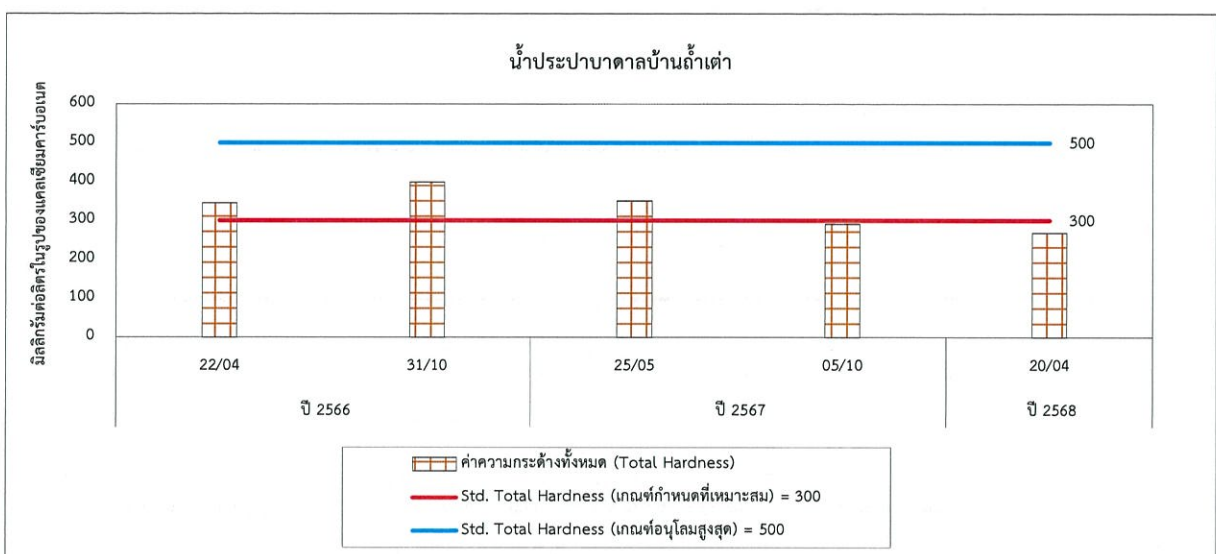
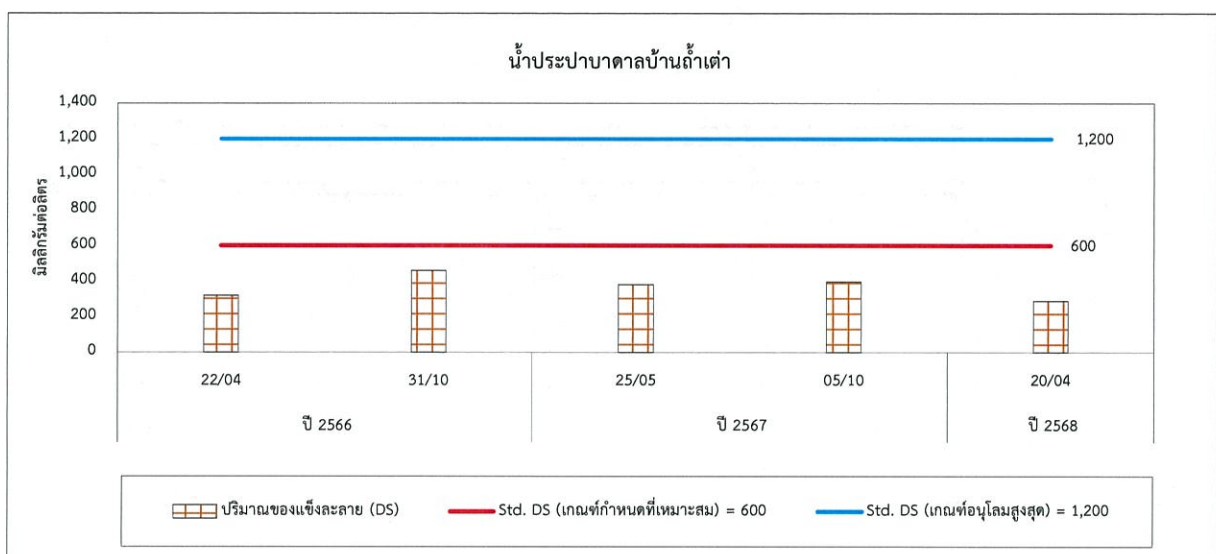
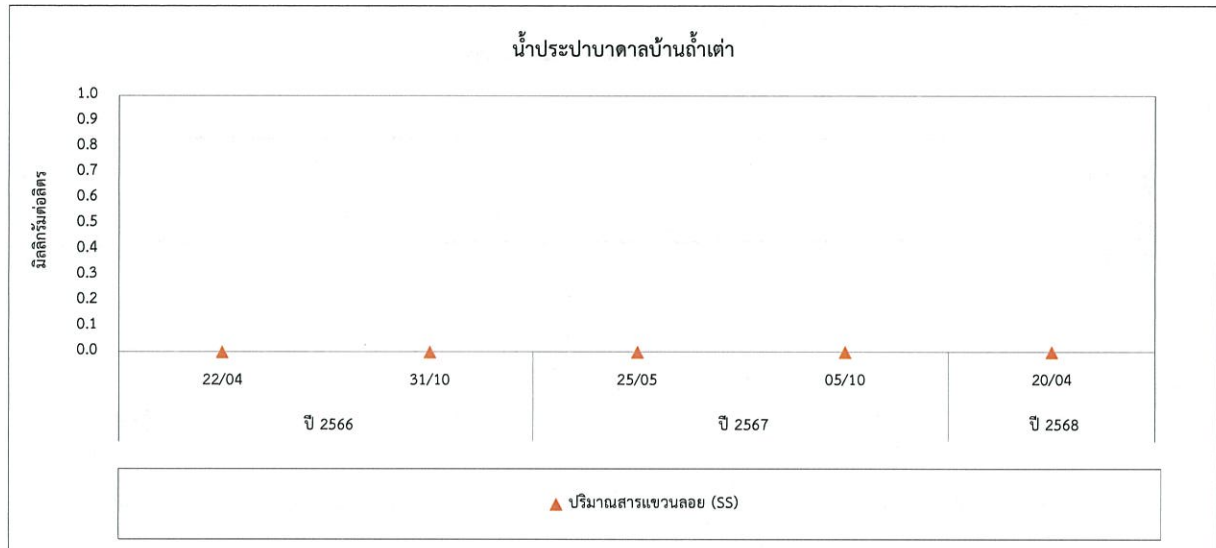
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



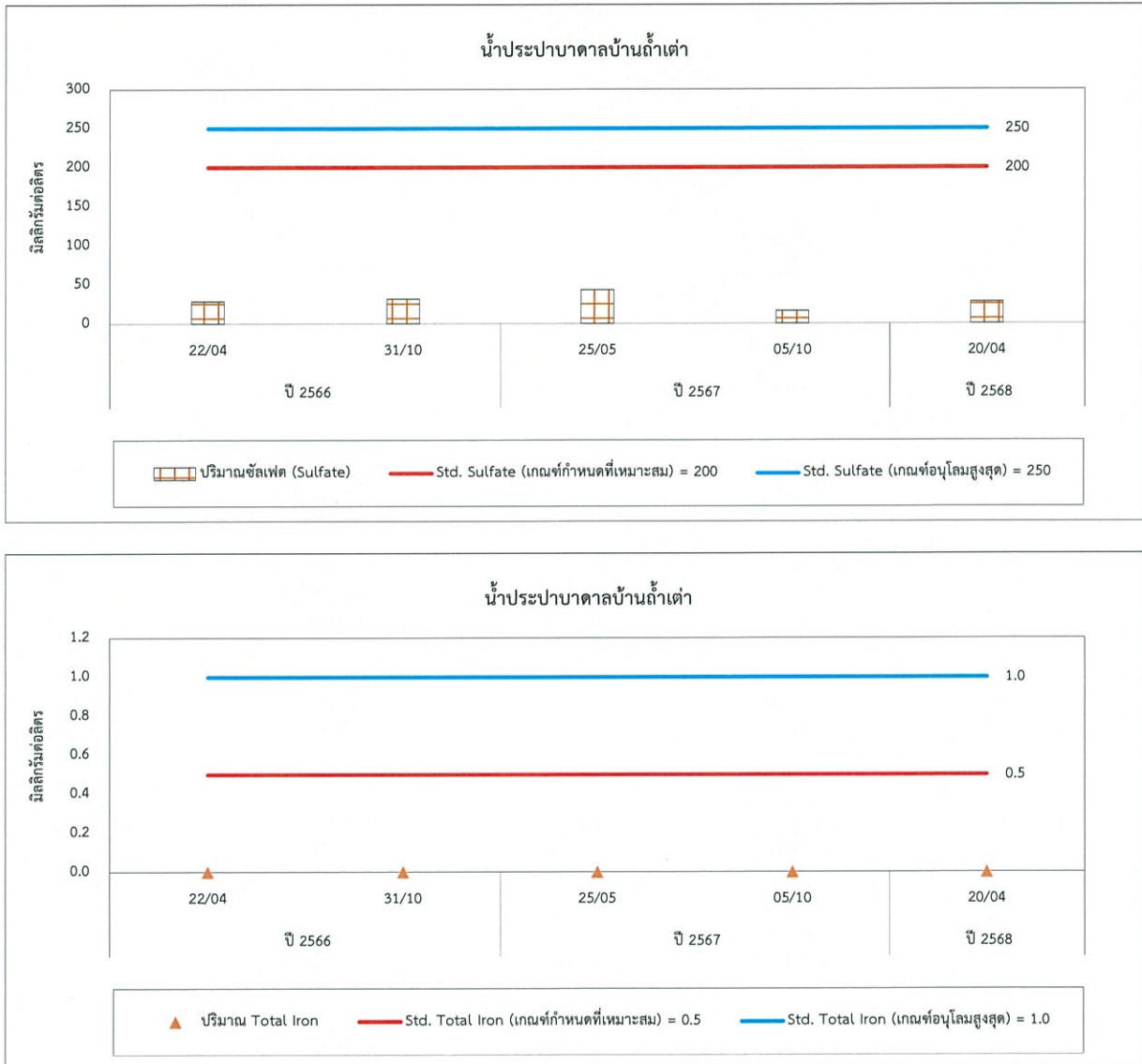
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



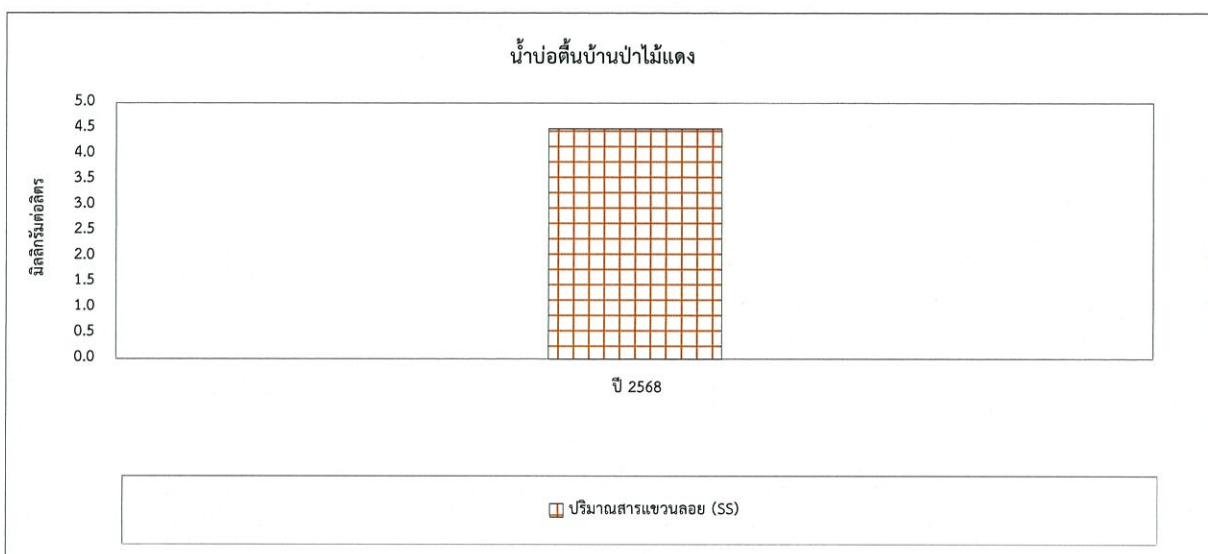
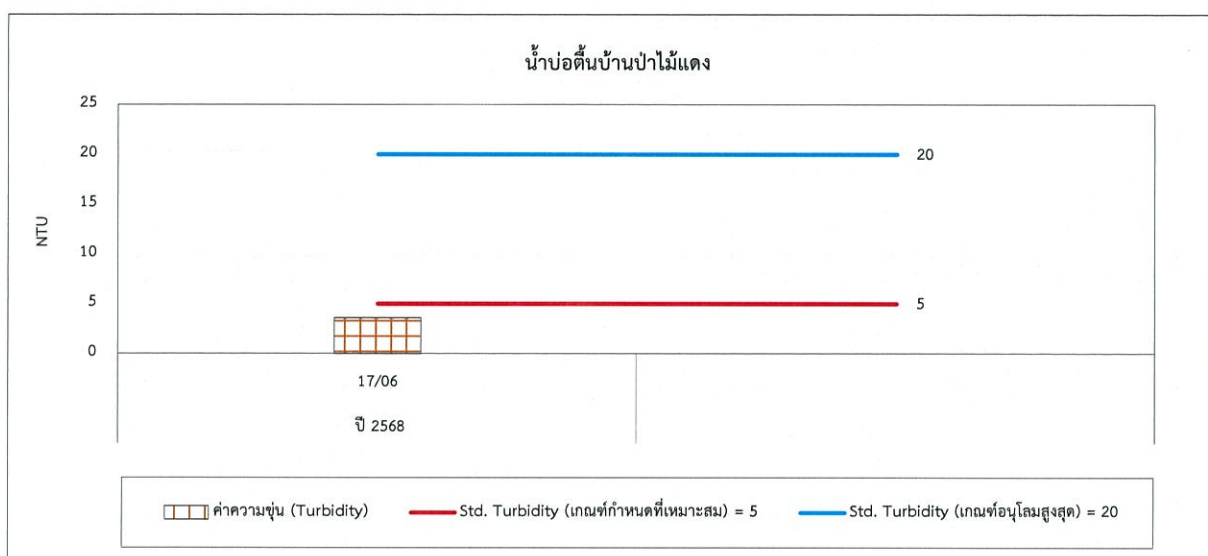
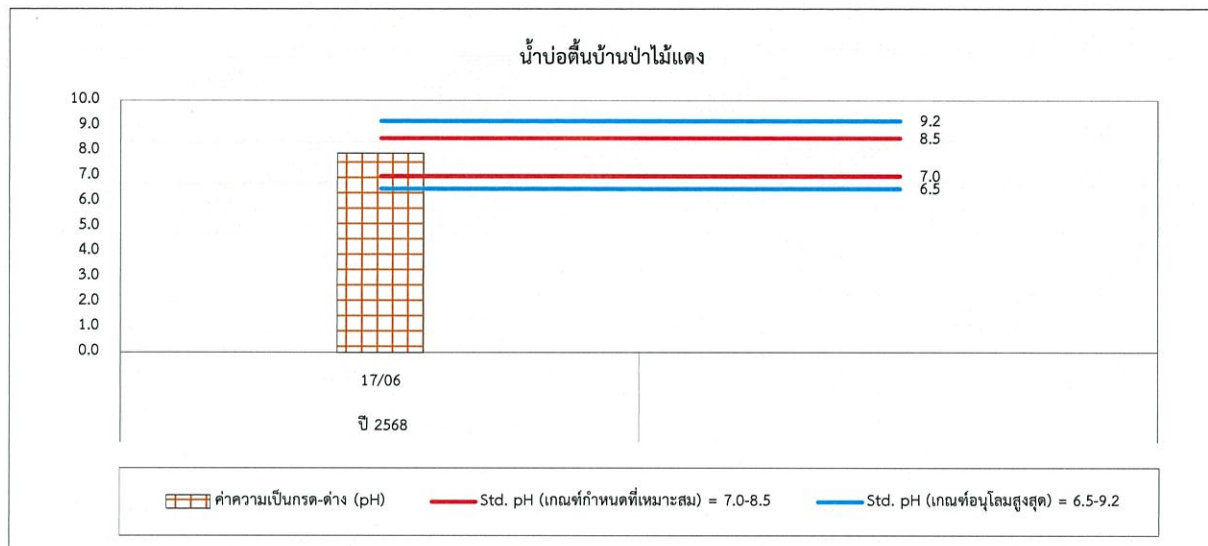
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



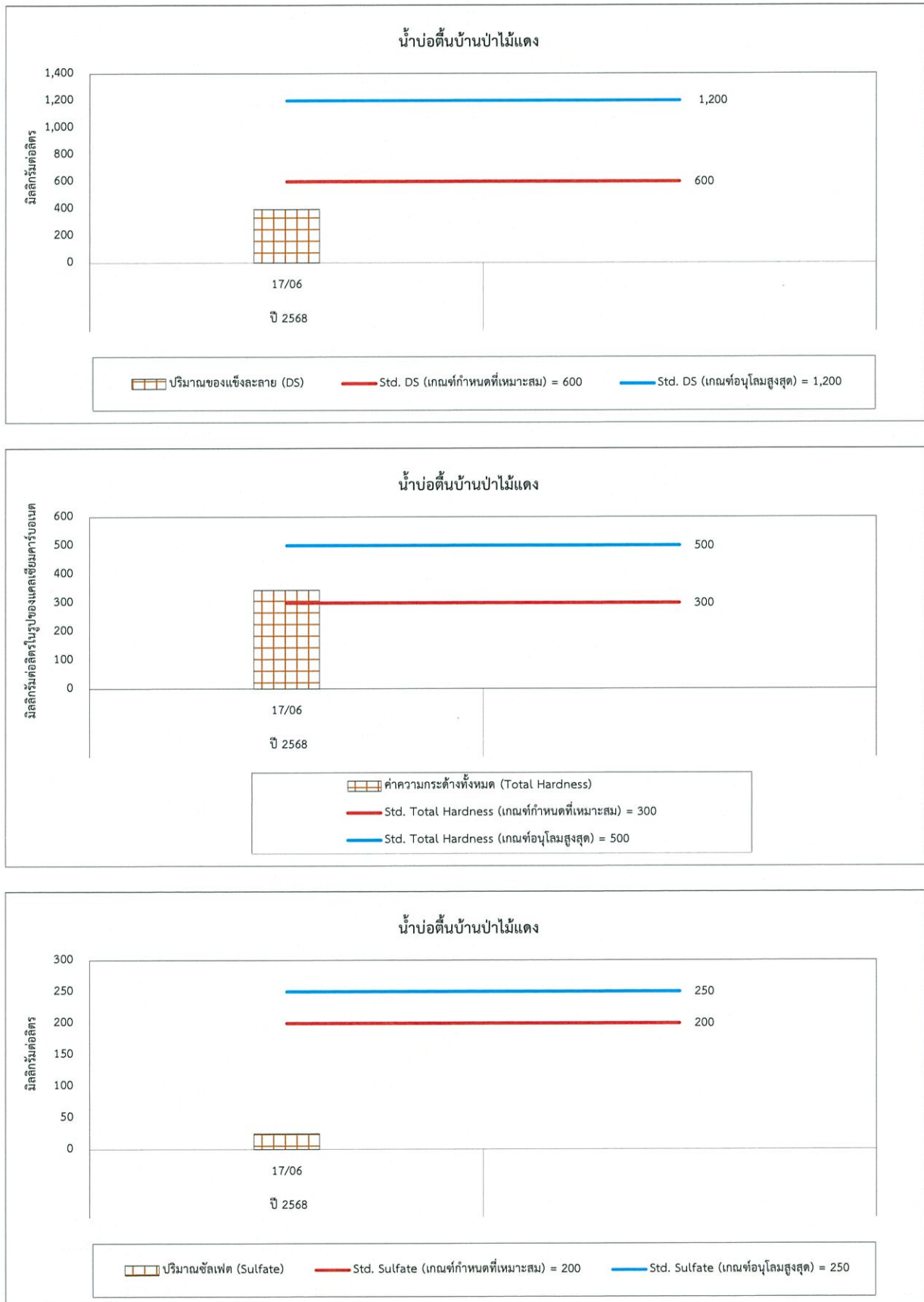
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



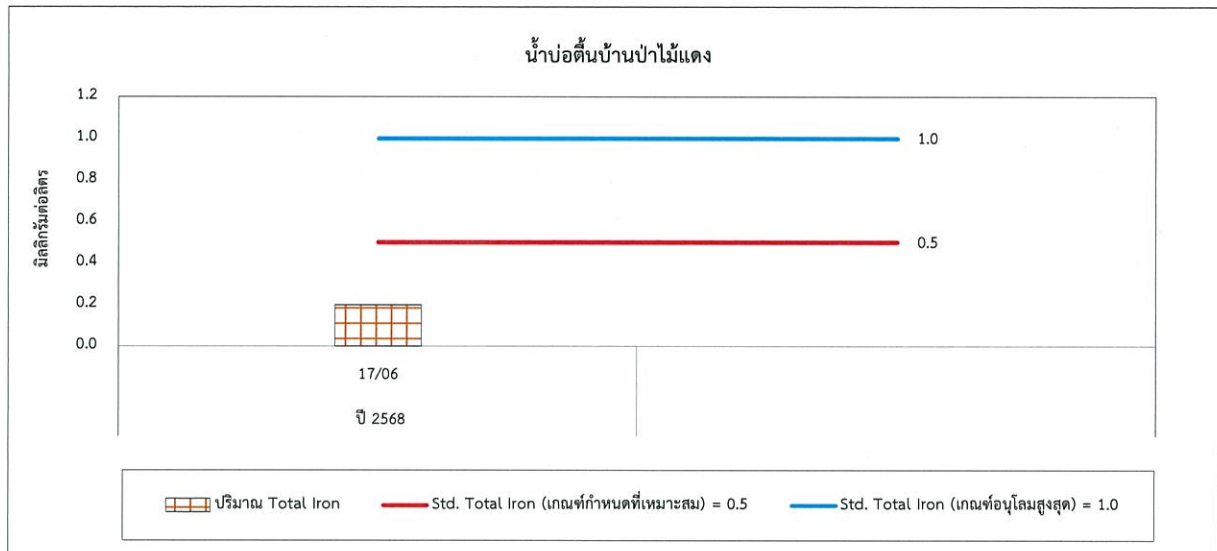
รูปที่ 4.4-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568



บทที่ 5

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. สภาพภูมิประเทศ
2. อุทกวิทยา
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม
5. อาชีวอนามัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าแดง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

เกณฑ์มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 300 mg/L as CaCO_3 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 500 mg/L as CaCO_3)

สาเหตุ : อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูน และน้ำใต้ดินอยู่ระหว่างชั้นหินปูน ทำให้เกิดการละลายของ CaCO_3 ปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งผลการตรวจวัดไปยังผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบ โดยน้ำที่มีความกระด้างสูงจะไม่เหมาะสมกับการอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวัน หากต้องการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น โดยการนำไปต้มจนเดือดหรือกรองด้วยเรซิน การตกตะกอนด้วยปูนขาวหรือสารส้มทำให้ค่าความกระด้างน้ำลดลงได้

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว