



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขที่ประทานบัตร 33322/15972)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783

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	1-6
1.4	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-7
1.5	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-11
4.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-19
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-25
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

## ภาคผนวก

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

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	กำลังการผลิตแร่ดินซีเมนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
1.4-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
2.2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

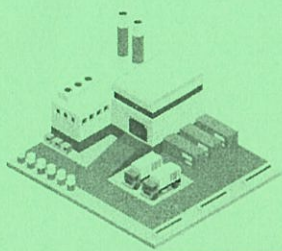
## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-25
3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-39
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-12
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-20
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-26

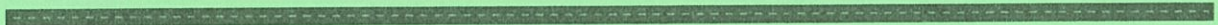
## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2 ผังโครงการ	1-5
3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23
3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-7
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-17
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-22
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-31





บทที่ 1  
บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

---

**ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551  
(เลขที่ประทานบัตร 33322/15972)

**สถานที่ตั้ง** หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

**ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

**สถานที่ติดต่อ** หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783

**จัดทำโดย** บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554

**โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย**

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของ  
โครงการ ได้แก่ อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 ตามเอกสารเลขที่  
รง. 015-2/68

**รายละเอียดโครงการ ดังนี้**



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงแร่ ในการประชุมครั้งที่ 37/2553 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานฯ และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ดังภาคผนวก 1ก โดยได้รับอนุญาตดำเนินโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33322/15972 นับตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 และสิ้นสุดอายุวันที่ 3 พฤษภาคม 2579 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ดังภาคผนวก 2ก

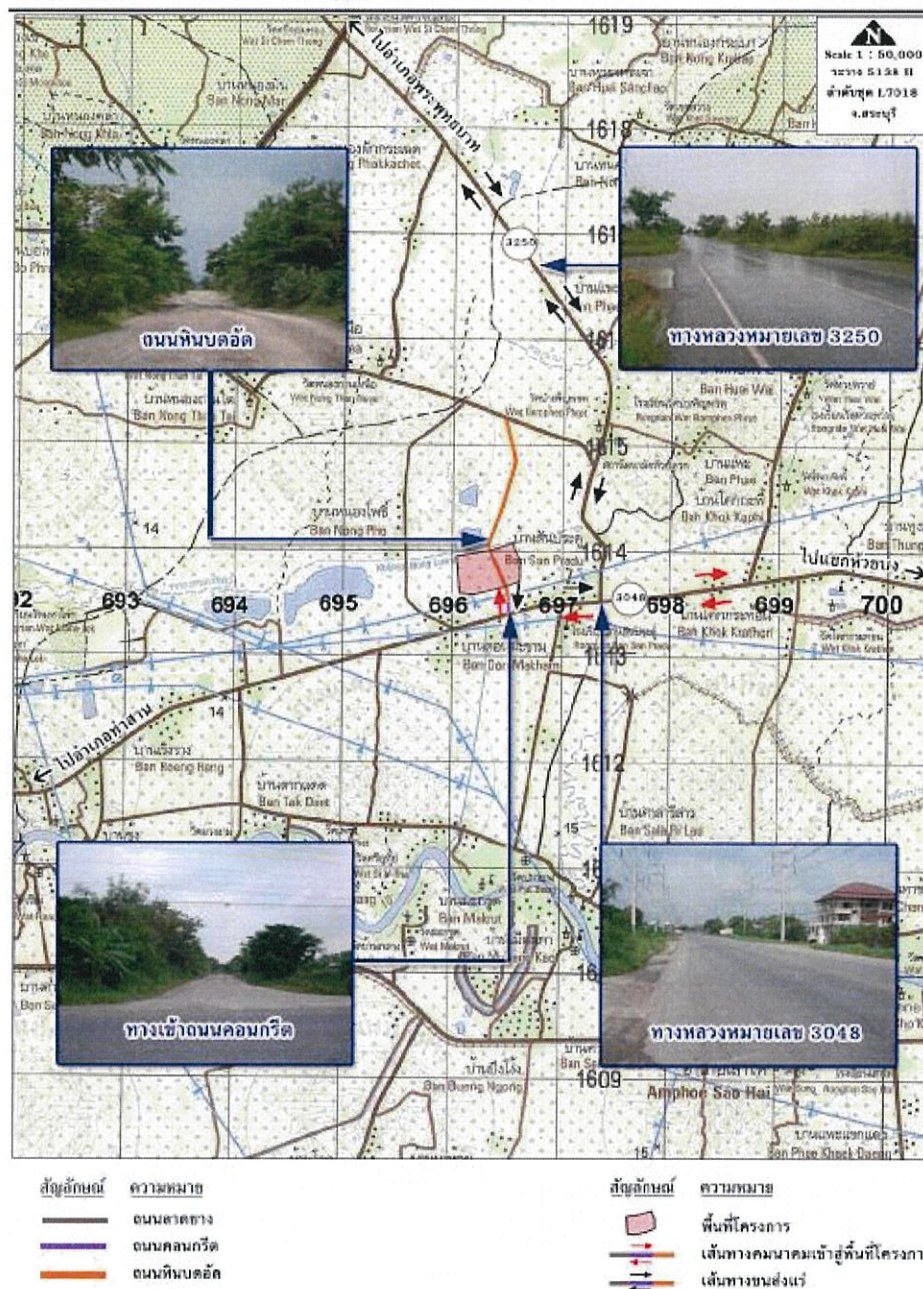
ด้วยความตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตของโครงการทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 696000-697000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1613000-1615000 เหนือ (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 11.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ระหว่างหมุดที่ 7-8 มีทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้มีคลองชลประทาน ด้านทิศเหนือมีคลองห้วยแร่ (คลองหนองหลวง) และแนวสาย



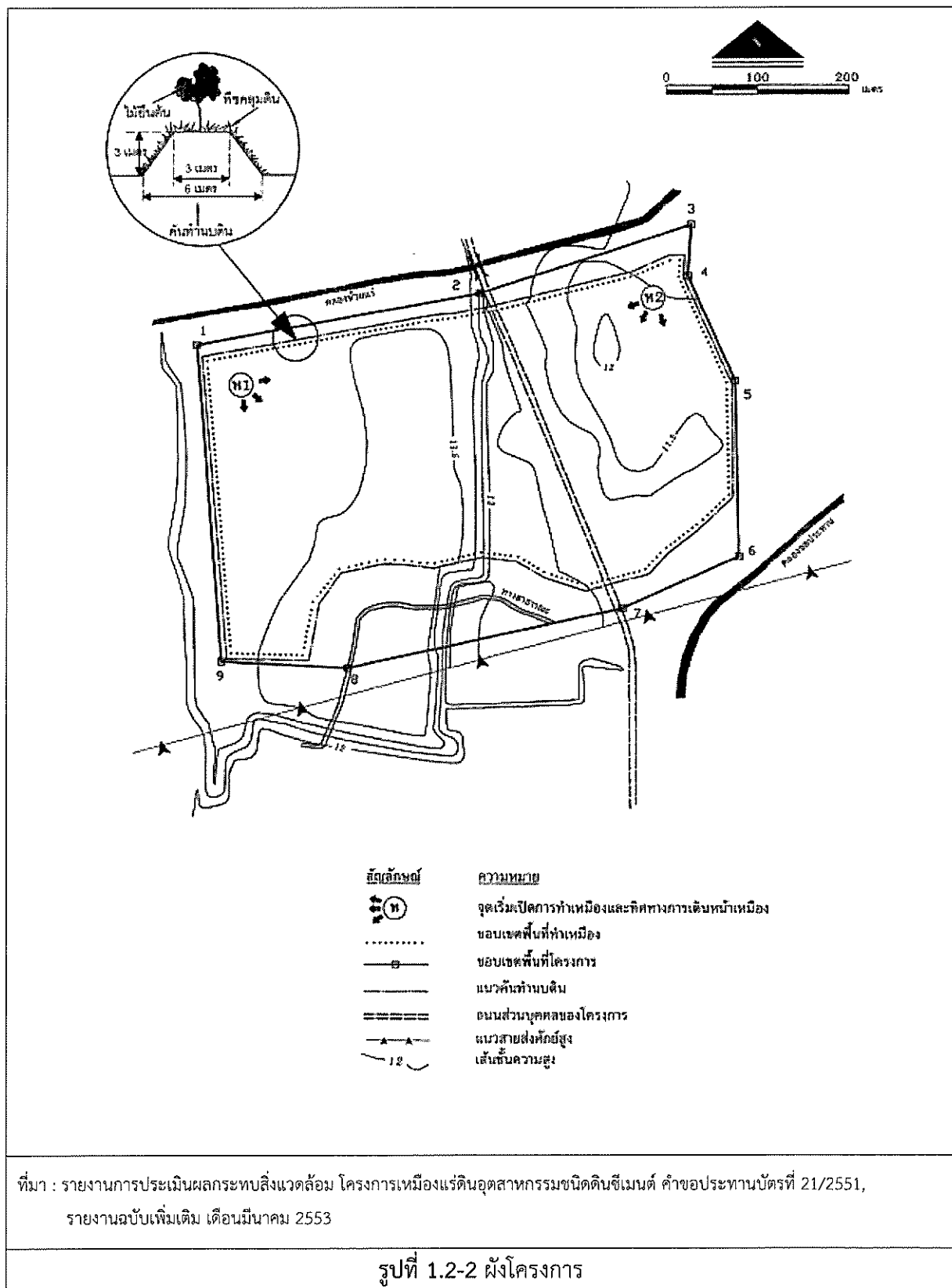
ไฟฟ้าแรงสูงอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 133 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา ซึ่งมีพื้นที่ทำเหมืองได้จริง  
รวม 100 ไร่ แสดงผังโครงการดังรูปที่ 1.2-2



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551,  
รายงานฉบับหลัก เดือนธันวาคม 2552

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ





### 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.3.1 วิธีการทำเหมือง

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำเหมืองในลักษณะการทำ Open Pit สืบลงจากระดับผิวดิน โดยทำการขุดตักจากพื้นที่หน้างานโดยตรง โดยไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด

#### 1.3.2 การทำเหมือง

##### 1. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ แบ่งออกเป็น 11 ช่วง จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ปีที่ 25

##### 2. งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การโม่บดย่อยหิน

แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปส้อ (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงงานเพื่อเข้ากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด ตลอดจนไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด และก่อนการขนแร่ดินออกนอกเขตพื้นที่โครงการ จะขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ หลังจากนั้นจึงดำเนินการขนส่งแร่ไปบดย่อยต่อไป

#### 1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากเปลือกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ มีความหนาเพียง 0-0.5 เมตร ดังนั้นสามารถนำมาผสมใช้ในกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน มีเพียงการคัดแยกเปลือกดินที่มีคุณภาพดีส่วนหนึ่งเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ และเพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมือง โดยลำเลียงมาเก็บกองที่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการทำคันทำนบเบี่ยงเบนที่มีคูระบายน้ำล้อม

#### 1.3.4 เครื่องจักรและบุคลากร

บุคลากรทั้งหมดโดยประมาณ 13 คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ระดับบริหาร วิศวกรและนักธรณีวิทยา เจ้าหน้าที่ธุรการ ตำแหน่งละ 1 คน พนักงานในส่วนปฏิบัติการเหมือง 10 คน และส่วนซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 2 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง สามารถแบ่งตามลักษณะงานดังนี้

งาน	เครื่องมือ/เครื่องจักร
งานตัดและงานขนส่ง	- รถขุด Back Hoe - รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ - รถดัน Bulldozer
งานราดน้ำดับฝุ่นถนนขนส่ง	- รถสลิปล้อบรรทุกน้ำ
งานระบายน้ำออกจากบ่อตัดตะกอน	- เครื่องสูบน้ำ

### 1.3.5 กำลังการผลิต

การขุดแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีการขุดแร่ดินรวม 184,480 ตัน เฉลี่ยประมาณ 30,747 ตัน/เดือน

ตารางที่ 1.3-1 กำลังการผลิตแร่ดินซีเมนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

อันดับ	เดือน	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (ตัน/เดือน)
1.	มกราคม	27,497
2.	กุมภาพันธ์	24,393
3.	มีนาคม	30,970
4.	เมษายน	39,906
5.	พฤษภาคม	36,733
6.	มิถุนายน	24,981
รวม		184,480
เฉลี่ย		30,747

### 1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 68)
1. พื้นที่โครงการ	133-1-35 ไร่	133-1-35 ไร่
2. วัตถุประสงค์	แร่ดิน	แร่ดิน
3. ผลกระทบ	ดินซีเมนต์	ดินซีเมนต์
4. วิธีการทำเหมือง	ดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีทำเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ	ดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีทำเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ
5. มลพิษและการควบคุม	มลพิษและการควบคุม (ฝุ่นละออง) - คีต พรหม น้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ พิจารณาตามสภาพอากาศและฤดูกาล  - จำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.	มลพิษและการควบคุม (ฝุ่นละออง) - มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่วันละ 2-3 ครั้ง พิจารณาตามสภาพอากาศ  - จำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.

หมายเหตุ : ที่มาของข้อมูลการดำเนินงานปัจจุบันจากโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

### 1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551  
(เลขประทานบัตร 33322/15972) 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 - PM-10	ปีละ 3 ครั้ง				●			○					○
						●			○					○
						●			○					○
						●			○					○
						●			○					○
2. ระดับเสียง	- Leq 24 hr - Lmax	ปีละ 3 ครั้ง				●			○					○
						●			○					○
						●			○					○
						●			○					○
						●			○					○

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน  
○ : แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551  
(เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

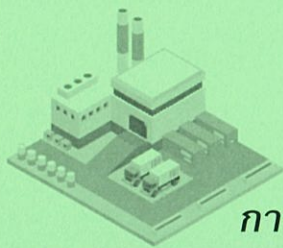
รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH	ปีละ 3 ครั้ง				●								○
	- Turbidity					●								○
	- Total Suspended Solids													
	- TDS													
	- Total Hardness													
	- Sulfate													
	- As													
	- Cd													
	- Pb													
- Total Iron														

หมายเหตุ      ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน  
                         ○ : แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)      แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551  
(เลขประทานบัตร 33322/15972) 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. คุณภาพน้ำใต้ดิน		ปีละ 3 ครั้ง													
- บ้านแพะ	- pH					●			○					○	
- บ้านสันประดู่	- Turbidity					●			○					○	
(ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- Total Suspended Solids														
- บ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	- TDS					●			○					○	
- บ้านหนองโพธิ์	- Total Hardness					●			○					○	
- บ้านหนองถ่านเหนือ	- Sulfate					●			○					○	
	- As														
	- Cd														
	- Pb														
	- Total Iron														

หมายเหตุ      ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน  
○ : แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554

##### ขั้นตอนการดำเนินงาน

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

##### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ในด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) 13 พฤษภาคม 2568

## 2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่  
เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554  
ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร  
33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>1. มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วย ภาคประชาชน และโครงการเพื่อเป็นสื่อกลางในการรับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินติจินเมนด์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากมีการร้องเรียนจากประชาชนทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้นขั้นตอนที่กำหนด</p>	-	- ภาควง 1 ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินดิโนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</p> <p>2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำการทำเหมือง แร่ และพื้นที่ที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำการทำเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟู้วยตารางสรุปมาตรการนี้ พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วตั้งแต่ก่อนได้รับอนุญาตประทาน บัตร และดำเนินการจัดทำรายงานแผน ดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองส่ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- -</p>	<p>- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ ของโครงการฯ</p> <p>- ภาควง 2ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําพบบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</p> <p>3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายงานการ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ตลอดจน มาตรการที่เกี่ยวข้องใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ทั้งนี้หากมีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอ รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุญาต พิจารณาตามขั้นตอนของกฎหมาย</p>	-	- ภาคนวท 1ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยไม่เรียกร้อยใดๆ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการยังคง สภาพพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการและ พบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะแจ้งกรมศิลปากรและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินติสินเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</p> <p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สถานีนอนามัยห้วยป่าหวาย ออมัยบ้านยาง และสถานีนอนามัยห้วยป่าหวาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแสดงผลการดำเนินการดังกล่าวในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนพื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้หน่วยงานกลาง ได้แก่ บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2568 อย่างไรก็ตามโครงการจัดการทำป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่ประทานบัตรของโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจได้รับทราบถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้น</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 ป้ายแสดงพื้นที่ฯ</p> <p>- รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์ฯ</p> <p>- มาตรการฯ</p> <p>- ภาคผนวก 3ก</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่รัตนธรรมชนิตินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่รัตนธรรมชนิตินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบ กิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน โดย เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับอนุญาตตามประทานบัตร โดยจัดทำป้าย แสดงแผนผังขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตรไว้อย่าง ชัดเจนไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดง พื้นที่ฯ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 2) ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินที่จะ ปลูกในบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวย ต่อการปลูก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุม ดิน บริเวณคันทำนบดิน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาดินไม้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ เส้นทางขนส่งแร่หลัก ซึ่งใช้ร่วมกับโครงการฯ คำขอ ประทานบัตรที่ 20/2551	-	- รูปที่ 4 การปลูกต้นไม้ ในพื้นที่ขนส่งแร่

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้จัดสร้างระบบล้างทำความสะอาดล้อรถทุกในช่วง เข้าสู่ถนนคอนกรีต (ถนนส่วนบุคคลของโครงการ) ก่อน ขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3048	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก บริเวณทาง เชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีต ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อลด ผลกระทบของฝุ่นจากล้อรถบรรทุกทุกคัน หรือผู้กระจายบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นไว้โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด โดยให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู กำหนดให้ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันทำนบกว้างประมาณ 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบนสันคันทำนบกั้นดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีคันทำนบกั้น บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และมีการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนสันคันทำนบกั้น เพื่อรักษาบริเวณคันทำนบกั้น	- -	- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ของโครงการฯ - รูปที่ 6 การปลูกพืชคลุมดิน และคันทำนบกั้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ให้จัดสร้างคูระบายน้ำไว้ด้านนอกคันทำนบดินรอบพื้นที่ ทำเหมืองขนาดความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร ความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร เพื่อช่วย รองรับและรวบรวมน้ำที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการให้ไหล ไปได้ตามสะดวกยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการมีการจัดสร้างคูระบายน้ำเพื่อช่วย รองรับและรวบรวมน้ำที่จะไหลผ่านพื้นที่ โครงการ		- รูปที่ 7 คูระบายน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 การคมนาคม</b> 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรไฟกระพริบ เช่น ป้ายเตือน ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในถนน สายหลักบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวเข้า-ออกจาก พื้นที่โครงการ 50,100 และ 200 เมตร และบริเวณ ชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และไฟ กระพริบ บริเวณถนนสายหลักของโครงการช่วง ระยะก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ และ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งใช้ร่วมกับ โครงการฯ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลข ประจักษ์ 33323/15953)	-	- รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณ จราจร ฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 21/2551 (เลขประจําฉบับ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําฉบับ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>2.1 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>2) กำหนดให้ขนส่งแร่ต้องมีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ ให้มีมิดชิด มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนเข้าสู่ทาง ลาดยางและป้องกันไม่ให้มีดินหกหล่นบนถนน โดยใน กรณีที่ว่าจ้างผู้รับเหมามาให้ระบู่ไ้ในสัญญาการว่าจ้างอย่าง ชัดเจน และให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาการ ว่าจ้าง</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงาน ขับรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ต้องมีการปิดคลุมกระบะเบ รถบรรทุกแร่ให้มิดชิด และมีการล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ</p> <p>- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิด คลุมผ้าใบ</p>



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำ เหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําตนบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานขับรถไว้ประจำรถบรรทุก เพื่อใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานกรณีเกิด อุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 10 ชุดปฐม พยาบาล

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และกำชับ พนักงานให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 11 พนักงาน สวมใส่ PPE



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติเนสต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนน คู่ครั้งเป็นระยะเป็นประจำทุกวัน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศ และฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดพรมน้ำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน อาจฉีด พรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีด พรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพ อากาศ</p>	-	<p>- รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ</p>

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะ ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและผ่านชุมชน เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งใน เรื่องกฎจราจร การกำหนดความเร็วในการขับรถ การขับที่ปลอดภัย รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณ เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบการขับอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 14 ป้ายจำกัด ความเร็ว

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินติเนสต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 3) การขนส่งแร่ร่อนสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้ ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีติดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำหนดให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก ขณะขนส่งแร่ร่อนสู่ภายนอกโครงการเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการตกหล่นของ แร่ รวมทั้งจัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออก โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นจากล้อรถบรรทุกตกหล่น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ - รูปที่ 9 รถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดิบอุตสาหกรรมชินติคินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดิบอุตสาหกรรมชินติคินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 4) ให้ปลุกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 4 การปลูก ต้นไม้ในพื้นที่ขนส่ง แร่



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนินดิโนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําพ.บ.ตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>5) ให้ดูแลรักษากระบวนการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกช่วยตรวจสอบการใช้งานอีกทางหนึ่ง และหากพบว่าระบบผิดปกติหรือชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพบบล้างล้อ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำการตรวจสภาพเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p>	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่รัตนอุทธาสถากรรมชนิตินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําตนบัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่รัตนอุทธาสถากรรมชนิตินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําตนบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมของโครงการในเวลากลางคืน</p> <p>2) ให้ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>3) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการกำหนดระยะเวลาทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น โดยปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ซึ่งไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืนแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์ตลอดจนรถยนต์ที่นำมาใช้ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน</p> <p>- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเรื่องกฎจราจรการขับขับปลอดภัย การใช้ความเร็วในการขับซึ่งรวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตามเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขับซึ่งเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ในการทำเหมืองให้เว้นระยะเขตพื้นที่การทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร ห่างจากคลองห้วยแร่บริเวณแนว หลักหมุดที่ 1-2-3 คลองชลประทาน บริเวณแนว หลักหมุดที่ 6-7 และทางสาธารณะ บริเวณแนวหลัก หมุดที่ 7-8</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจะกำหนดให้เว้นระยะเขตพื้นที่การทำ เหมืองในระยะ 50 เมตร ตามแนวหลักหมุดที่ มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 16 การเว้น ระยะการทำเหมือง

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2) ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำชุมชน และบ่อน้ำใส จุดต่ำสุด ของหน้าเหมืองแต่ละช่วง ได้แก่ บริเวณแนวหลัก หมู่ที่ 1 ขนาดพื้นที่รวม 3 ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อบรรจุน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง ห1 และ บริเวณแนวหลักหมู่ที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 1.5 ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อบรรจุน้ำไหลบ่าจาก หน้าเหมือง ห2	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดทำบ่อน้ำชุมชน และบ่อน้ำใส เพื่อบรรจุน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง โดยมีการนำน้ำ จากบ่อน้ำใสไปใช้รดพรมพื้นที่ขนส่งแร่ ตลอดจนให้ ความช่วยเหลือเกษตรกรบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการที่ ต้องการน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม	-	- รูปที่ 17 บ่อรับน้ำชุมชน - รูปที่ 18 บ่อรับน้ำใส

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>3) ให้เตรียมบ่อรับน้ำชุมชน และบ่อน้ำใสไว้ให้พร้อม สำหรับรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงฤดูฝน โดยนำน้ำไปปล่อยใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้ การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ หรือให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง นำไปใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตร ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทางราชการกำหนด ก่อนที่จะให้ประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทุกครั้ง</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<p>- โครงการจัดทำบ่อน้ำชุมชน และบ่อน้ำใสเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง โดยนำน้ำจากบ่อน้ำใสไปฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ โดยน้ำใสส่วนเกินที่จะต้องระบายทิ้งในบางช่วงเวลานั้น จะระบายลงสู่ห้วยแร่ สำหรับให้เกษตรกรบริเวณใกล้เคียงโครงการนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร โดยทางโครงการได้พิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยแร่ ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนนำไปใช้ประโยชน์</p>	-	<p>- รูปที่ 17 บ่อน้ำชุมชน</p> <p>- รูปที่ 18 บ่อน้ำใส</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 4) ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันกันดินที่ สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใด มีรอยแตกกว้างหรือเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการ ซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ คันกันดินที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 6 การปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้น และคันกันดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินสีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินสีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <p>1) ชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือ กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึงสัตว์ทุกชนิด ที่อาจพบในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการอบรมและกำกับพนักงาน มิให้ทำการบุกรุก หรือกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ใน พื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการรวมถึง สัตว์ทุกชนิดที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.1 นิเวศวิทยานบก (ต่อ) 2) กำหนดขอบเขตและตำแหน่งการใช้ประโยชน์ พื้นที่โครงการให้ชัดเจน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับ อนุญาตตามประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทาน บัตร 33322/15972) และมีการติดตั้งป้ายแสดง แผนผังขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตร ไว้อย่างชัดเจน สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำเหมือง โครงการ ไม่ได้ดำเนินการใดๆ และยังคงรักษาสภาพธรรมชาติ เดิมไว้	-	- รูปที่ 2 ป้ายแสดง พื้นที่ประทานบัตร



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบอัน จะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสม สำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด ซึ่งทางโครงการมีการ จัดเตรียมพื้นที่บ่อน้ำขุ่นและบ่อน้ำใสเพื่อ รองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันน้ำขุ่น ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-	- รูป ที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ - รูปที่ 17 บ่อน้ำขุ่น - รูปที่ 18 บ่อน้ำใส

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชุมชนดินสีแมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการให้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- ให้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน และดำเนินการทำเหมืองแต่ละช่วงตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด สำหรับการบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองอย่างชัดเจน และจะดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่ระบุในแผนผังของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมถึงรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพคงเดิมมากที่สุด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2ก</p> <p>- รูปที่ 2 ป้ายแสดงพื้นที่ประทานบัตร</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ค่าขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการชดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เท่านั้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบปัญหาที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม				
1) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์และอื่นๆ ให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เป็นประจำตามอายุการใช้งาน เพื่อให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย เช่น สภาพ เครื่องยนต์ การเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 4ข
2) ให้อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนนอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ ในเรื่องกฎจราจร การขับที่ปลอดภัย เพื่อลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน		- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 15 การอบรม พนักงาน

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินดิโนซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> 3) รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ในเรื่องกฎจราจร การขับที่ปลอดภัย เพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	- ภาคนวก 3ข - รูปที่ 15 การอบรมพนักงาน
4) รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ต้องปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)				
5) รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งโดยทั้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำกับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ในการทั้งระยะห่าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	-
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวัน และในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อให้รอบกวนการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซินดิโนไซต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>7) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง และเก็บกวาดเศษดินบนเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และสะอาดอยู่เสมอ และในกรณีที่มีเส้นทางขนส่ง เกิดการชำรุดจากการดำเนินการโครงการ จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและปรับปรุงทันที</p>	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ในกรณีที่มีเศษดินตกหล่นบนเส้นทางขนส่งแร่ ผู้ขับ รถบรรทุกขนส่งแร่จะเป็น ผู้รับผิดชอบเก็บกวาดทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ และกรณีที่มีเส้นทางขนส่งแร่ชำรุดจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	-	- รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>8) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งเร่งของโครงการ ได้แก่ การตกหล่นของเศษดินการทิ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุต่างๆ โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<p>- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําตนบัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําตนบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<p>บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พิจารณารับ แรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ ต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันแรงงาน ส่วนใหญ่เป็นคนในภูมิลำเนา สำหรับการให้อัตรา ค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินติณสินธ์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินติณสินธ์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>2) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคให้ดีขึ้น</p> <p>3) ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนใน ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชน เช่น การแข่งขันกีฬาหรือ การเข้าร่วมประเพณีต่างๆ เป็นต้น</p> <p>4) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชน มีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนา มากขึ้น</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) แต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมสนับสุนชุมชนในด้านต่างๆ โดยให้ ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ตลอดจนหน่วยงาน ราชการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง</p>	-	<p>- ภาคผนวก 1ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินติสินีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ ประชาชนให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดทำและติดตั้งโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการได้รับทราบ รวมถึงช่วยสร้างความมั่นใจ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	-	- รูปที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>2) ให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อ ร้องเรียน ร่วมกับตัวแทนโครงการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ และชุมชน เช่น ผู้นำชุมชน ประชาชน เป็นตัวแทน เข้าร่วมกับโครงการ และมีการดำเนินกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2568) ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ</p>	-	- ภาคผนวก 1 ข



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยภาคประชาชนและโครงการ เพื่อเป็น สื่อกลางการรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้น และจากการดำเนินงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบการร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
6) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาคือข้อเรียกร้อง ต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียด โครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ	-	- รูปที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>7) ให้งัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบ ได้แก่ ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตรวิธีทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลดำเนินการและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ถ้ามี) เป็นต้น</p>	<p>- สถานีอนามัย และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการเพื่อแจ้งให้ประชาชนรับทราบ ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียน</p>	-	<p>- รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการของโครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 1ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดีบุกอุตสาหกรรมชุมชนดินชันเมนต์ 21/2551 (เลขประจําหน้บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดีบุกอุตสาหกรรมชุมชนดินชันเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําหน้บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 การสาธารณสุข</p> <p>1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ กำหนด</p> <p>2) ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ รายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบ ได้แก่ ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งอายุประทานบัตร วิธี ทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เป็นต้น โดยให้ติดไว้ ณ ที่ ทำการผู้ใหญ่บ้านของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้ง สถานีอนามัยที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีอนามัยบ้าน ยาง สถานีอนามัยหัวปลวก และสถานีอนามัยหัว ห้วย ป่าหวาย</p>	<p>- สอ. บ้านยาง สอ. หัวปลวก สอ. ห้วยป่าหวาย สอ. เสาไห้ สสจ.สระบุรี และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- สอ. บ้านยาง สอ. หัวปลวก สอ. ห้วยป่าหวาย บ้านแพะ หมู่ที่ 4 บ้านแพะ หมู่ที่ 5 บ้านแพะ หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์ บ้านสันประดู่ และบ้านหนองก้านเหนื่อ</p>	<p>- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการของ โครงการเป็นที่ยอมรับย ดลอดจนบริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการบริหารจัดการ งบประมาณในกองทุนฯ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ กำหนด โดยมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชนและสมทบเงินเข้ากองทุนปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปีตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- รูป ที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มา ตราการของ โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์ 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>3) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงให้แก่ สถานีอนามัยหัวปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยห้วยป่าหวาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าไห้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบต่อไป</p> <p>4) โครงการจะตระหนักในการรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- สถานีอนามัย และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน สำหรับผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการได้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นให้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ</p> <p>- โครงการมีความตระหนักในการรักษาสุขภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนโดยรอบโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	-	- ภาคนว 7ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานที่รับเข้าใหม่ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>2) ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ ผู้รับเหมา ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป และจัดเตรียม PPE สำหรับพนักงาน พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงดังจากเหตุอุปกรณ์ชำรุด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่ PPE</p>

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินสีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยี่ดื้อและปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตุสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องมือเครื่องจักร ประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน</p> <p>5) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังใน การทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักร ประเภทต่างๆ ให้มีความพร้อมสำหรับการ ใช้งาน</p> <p>- โครงการมีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการ ดำเนินงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 8ข</p>

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6) ให้จัดหา น้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียม น้ำดื่ม สะอาด ห้องสุขา และพื้นที่สำหรับพักผ่อนสำหรับพนักงาน	-	- รูปที่ 20 การจัดเตรียม ห้องสุขา - รูปที่ 21 การจัดเตรียม ที่พักผ่อน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.5 ทัศนียภาพ - ให้บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุม ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ ของโครงการฯ - รูปที่ 6 การปลูกพืช คลุมดินไม้ยืนต้น และคันทำนบดิน



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงพื้นที่ประทานบัตร

รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการของโครงการ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ระยะดำเนินการ



รูปที่ 4 การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขนส่งแร่

อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ



รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ



รูปที่ 6 การปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นและคันทำนบดิน



รูปที่ 7 คูระบายน้ำ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร และไฟกระพริบ



รูปที่ 9 รถบรรทุกทุกปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 10 ชุดปฐมพยาบาล



รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่ PPE



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 12 พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ








รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว



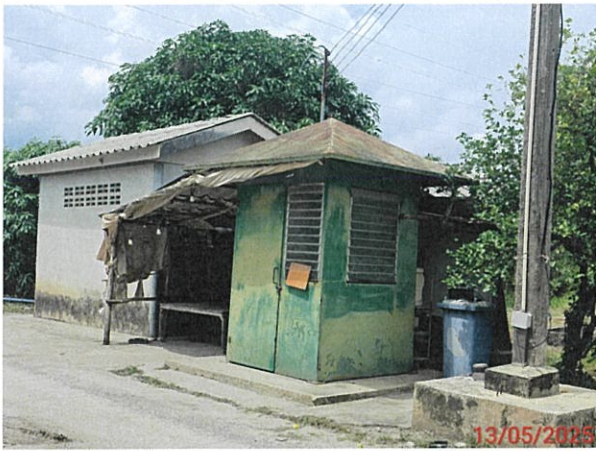
รูปที่ 15 การอบรมพนักงาน



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 16 การเว้นระยะการทำเหมือง	รูปที่ 17 บ่อรับน้ำขุ่น
	
รูปที่ 18 บ่อรับน้ำใส	
	
รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 20 การจัดเตรียมห้องสุขา



รูปที่ 21 การจัดเตรียมที่พักผ่อน





บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอ  
ประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง  
คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย  
จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไป  
กำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน  
โดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ของโครงการเหมืองแร่ดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  
สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1  
มีรายละเอียด ดังนี้

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



**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	ดัชนีการตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- 3 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันป่าดู่ - บ้านสันป่าดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	ดัชนีการตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	3 ครั้ง/ปี (ในเดือน มีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกรกฎาคม หรือ สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชินดิโนสินมณฑล  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจําพ่บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> </ul>	ก่อนเปิดทำเหมือง 1 ครั้ง และหลังจากนั้นให้ตรวจปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 และ 20 สิงหาคม 2567</li> </ul>	-	ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดีบุกสหกรรมชินนิคตินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) ไม่พบเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด และป้ายสัญญาณจราจรอยู่ในสภาพใช้การได้ดี	-	- รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจรฯ

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานการเปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	TSP PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	Leq 24 hr Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548)
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	pH Turbidity Total Suspended Solids TDS Total Hardness Sulfate As Cd Pb Total Iron	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานการเปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 น้ำใต้ดิน</b> - บ่านแพะ - บ่านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บ่านสันประดู่ (ทิศใต้) - บ่านหนองโพธิ์ - บ่านหนองถ่านเหนือ	pH Turbidity Total Suspended Solids TDS Total Hardness Sulfate As Cd Pb Total Iron	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

#### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	19-20/04/68	0.035	0.026
		20-21/04/68	0.034	0.020
		21-22/04/68	0.041	0.028
		ค่าต่ำสุด	0.034	0.020
		ค่าสูงสุด	0.041	0.028
		ค่าเฉลี่ย	0.037	0.025
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงเรียนติดกับถนน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	โรงเรียนบ้านสันประตู	19-20/04/68	0.034	0.018
		20-21/04/68	0.023	0.014
		21-22/04/68	0.031	0.018
ค่าต่ำสุด			0.023	0.014
ค่าสูงสุด			0.034	0.018
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านสันประดู่	19-20/04/68	0.055	0.016
		20-21/04/68	0.044	0.014
		21-22/04/68	0.051	0.013
		ค่าต่ำสุด	0.044	0.013
		ค่าสูงสุด	0.055	0.016
		ค่าเฉลี่ย	0.050	0.014
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้าภายในพื้นที่ชุมชน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บ้านหนองโพธิ์	19-20/04/68	0.054	0.024
		20-21/04/68	0.061	0.029
		21-22/04/68	0.043	0.034
		ค่าต่ำสุด	0.043	0.024
		ค่าสูงสุด	0.061	0.034
		ค่าเฉลี่ย	0.053	0.029
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่ชุมชน มีรถเข้าออกเป็นบางเวลา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	19-20/04/68	0.046	0.010
		20-21/04/68	0.020	0.008
		21-22/04/68	0.050	0.010
		ค่าต่ำสุด	0.020	0.008
		ค่าสูงสุด	0.050	0.010
		ค่าเฉลี่ย	0.039	0.009
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่, บ้านสันประดู่, บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	19-22/04/68	53.6-53.9	53.8	77.9-78.3	78.1
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	19-22/04/68	53.0-54.8	54.1	77.1-89.4	81.9
3. บ้านสันประดู่	19-22/04/68	53.1-53.2	53.1	75.1-77.2	76.1
4. บ้านหนองโพธิ์	19-22/04/68	52.3-54.1	53.3	78.9-86.3	82.1
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	19-22/04/68	55.5-57.7	56.9	79.1-94.4	85.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	56.1	78.0	53.8	54.5	75.7	51.9	54.6	71.4	51.7
2.	14.00-15.00	55.6	72.5	53.7	53.9	72.3	52.4	54.8	71.4	52.6
3.	15.00-16.00	56.0	74.7	52.6	56.4	76.8	54.6	53.9	71.1	51.7
4.	16.00-17.00	53.3	72.3	51.4	54.4	72.8	51.9	54.7	77.0	52.2
5.	17.00-18.00	56.9	75.4	54.2	53.1	69.8	50.7	56.5	75.7	53.7
6.	18.00-19.00	54.2	75.9	52.5	54.9	72.5	52.7	56.1	78.3	52.5
7.	19.00-20.00	51.2	70.0	48.4	52.1	71.6	50.4	50.8	68.4	48.8
8.	20.00-21.00	51.7	68.4	49.5	50.2	67.3	48.0	52.9	73.4	50.3
9.	21.00-22.00	51.9	70.8	50.4	50.1	65.8	47.7	51.7	67.6	50.1
10.	22.00-23.00	52.6	71.8	49.7	52.5	69.4	49.2	52.6	69.6	50.4
11.	23.00-00.00	50.9	69.3	49.0	52.7	71.5	50.7	51.5	68.1	49.7
12.	00.00-01.00	52.5	72.3	50.4	50.4	67.3	48.3	50.9	71.3	49.5
13.	01.00-02.00	52.6	72.8	50.9	51.1	70.5	49.2	51.2	71.9	48.9
14.	02.00-03.00	51.8	70.2	48.7	50.7	69.9	48.1	50.3	67.2	47.5
15.	03.00-04.00	52.5	71.4	49.9	51.8	70.7	49.2	51.5	68.2	49.2
16.	04.00-05.00	51.7	68.0	49.4	50.5	66.9	47.9	51.8	68.0	49.6
17.	05.00-06.00	50.8	70.0	49.3	55.7	77.9	53.0	50.4	69.9	48.8
18.	06.00-07.00	51.3	68.7	49.3	55.5	73.2	53.2	52.9	73.0	50.2
19.	07.00-08.00	53.3	73.9	50.4	56.5	74.9	54.3	54.4	75.6	52.1
20.	08.00-09.00	55.6	76.7	53.4	54.0	71.1	51.1	55.2	75.4	51.9
21.	09.00-10.00	56.0	73.1	53.7	56.5	76.1	54.4	55.1	71.7	52.4
22.	10.00-11.00	53.8	70.9	51.6	54.6	76.3	53.0	53.3	71.7	50.5
23.	11.00-12.00	55.2	72.5	53.3	54.5	74.5	52.0	56.2	77.8	53.8
24.	12.00-13.00	55.7	73.7	53.8	53.9	75.2	51.3	53.2	72.9	50.5
Leq 24 hr		53.9	-	-	53.8	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	78.0	-	-	77.9	-	-	78.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	59.5	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0697446 UTM 1615054

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประตู								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	54.5	79.1	48.8	51.4	60.7	50.1	51.6	70.2	48.4
2.	11.00-12.00	51.7	72.3	47.3	52.1	59.7	50.0	54.8	76.4	49.2
3.	12.00-13.00	55.2	74.4	47.2	56.4	74.9	51.5	51.8	73.4	49.1
4.	13.00-14.00	52.0	70.6	47.2	55.3	59.4	53.1	52.9	70.8	49.2
5.	14.00-15.00	54.5	74.1	48.7	55.2	58.0	54.1	54.0	73.4	49.8
6.	15.00-16.00	53.0	70.5	49.3	55.9	62.4	55.1	55.4	72.8	53.3
7.	16.00-17.00	51.8	64.4	48.2	49.9	61.6	48.4	52.0	71.7	50.0
8.	17.00-18.00	50.9	67.0	48.2	50.9	65.3	47.7	56.2	71.6	54.2
9.	18.00-19.00	51.9	68.5	48.0	58.9	89.4	49.4	56.8	73.7	54.2
10.	19.00-20.00	51.3	66.5	47.8	54.0	75.0	49.6	56.7	74.1	53.7
11.	20.00-21.00	50.6	72.2	47.7	52.3	66.9	49.0	55.2	75.9	52.8
12.	21.00-22.00	51.7	72.3	47.9	53.3	71.0	49.0	56.1	72.8	53.3
13.	22.00-23.00	51.0	70.5	47.6	57.9	84.9	49.5	53.8	70.3	51.7
14.	23.00-00.00	49.9	64.2	47.6	57.0	77.0	54.4	56.5	75.2	54.6
15.	00.00-01.00	54.4	70.4	52.4	54.2	83.3	49.2	54.6	69.3	53.1
16.	01.00-02.00	55.4	67.7	54.6	53.5	71.3	49.0	55.6	71.9	54.1
17.	02.00-03.00	54.4	59.5	53.1	54.0	73.0	49.1	53.2	70.1	50.6
18.	03.00-04.00	53.8	61.2	53.1	54.1	76.0	48.7	52.0	71.7	49.8
19.	04.00-05.00	53.7	60.2	53.0	53.5	78.8	48.1	52.3	66.1	49.7
20.	05.00-06.00	53.9	56.3	53.1	52.3	64.9	48.6	52.1	68.3	50.5
21.	06.00-07.00	53.5	72.6	51.8	54.8	73.7	48.4	53.5	69.4	52.3
22.	07.00-08.00	53.2	64.5	51.7	53.1	71.0	48.7	53.0	68.2	50.2
23.	08.00-09.00	52.8	61.5	51.8	56.3	80.0	49.3	53.6	74.6	51.7
24.	09.00-10.00	51.8	70.5	50.2	55.9	66.3	50.4	54.9	77.1	52.9
Leq 24 hr		53.0	-	-	54.8	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	89.4	-	-	77.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	61.3	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 47P 0697078 UTM 1613323

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประดู่								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	52.0	70.3	49.8	52.7	72.9	51.2	52.1	68.6	50.8
2.	11.00-12.00	54.9	75.5	53.4	53.5	69.4	51.4	52.7	70.1	50.4
3.	12.00-13.00	54.6	72.0	51.8	52.9	67.4	50.2	52.5	68.5	49.9
4.	13.00-14.00	51.0	64.9	49.1	53.3	67.2	50.9	51.6	66.6	49.8
5.	14.00-15.00	51.2	70.0	48.1	54.5	72.2	52.5	55.0	70.1	52.6
6.	15.00-16.00	52.0	69.2	50.2	52.7	71.8	50.7	53.6	68.8	51.3
7.	16.00-17.00	51.8	72.7	48.7	53.3	71.3	51.3	53.2	73.6	50.3
8.	17.00-18.00	51.9	68.7	49.0	51.8	69.9	50.2	51.7	69.3	50.1
9.	18.00-19.00	54.5	72.0	52.7	52.5	71.2	50.5	51.7	68.7	49.6
10.	19.00-20.00	54.4	73.5	51.7	51.6	68.5	49.5	51.6	72.3	49.6
11.	20.00-21.00	54.0	73.6	52.6	52.2	67.2	49.8	52.7	71.4	50.6
12.	21.00-22.00	53.1	69.2	51.0	53.8	75.1	51.4	52.0	67.5	48.9
13.	22.00-23.00	52.1	67.8	50.0	52.5	70.0	50.4	54.4	71.9	51.5
14.	23.00-00.00	54.4	71.3	51.1	54.3	69.8	51.1	55.0	77.2	52.1
15.	00.00-01.00	54.3	73.6	52.1	54.0	73.1	52.3	52.8	70.9	50.1
16.	01.00-02.00	52.7	72.8	50.2	52.4	67.9	50.5	54.1	74.8	51.6
17.	02.00-03.00	51.5	65.3	49.9	53.9	72.9	51.7	52.8	70.5	50.2
18.	03.00-04.00	51.9	65.1	49.0	52.6	71.8	50.9	53.1	73.5	51.7
19.	04.00-05.00	53.9	76.0	52.0	53.1	74.1	50.7	54.2	74.4	52.5
20.	05.00-06.00	52.1	69.5	50.0	53.8	69.2	51.4	53.3	68.3	51.3
21.	06.00-07.00	52.8	69.1	50.8	54.9	69.1	52.8	52.7	73.3	50.1
22.	07.00-08.00	52.3	71.3	50.0	51.3	66.5	48.2	51.2	66.0	49.7
23.	08.00-09.00	53.2	70.7	51.3	52.5	72.4	50.9	53.9	70.6	52.0
24.	09.00-10.00	54.1	71.8	51.2	53.5	69.9	51.0	52.7	71.9	49.7
Leq 24 hr		53.1	-	-	53.2	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	76.0	-	-	75.1	-	-	77.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	59.9	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47P 0696899 UTM 1613314

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.5	86.3	49.6	52.5	68.8	50.0	50.4	72.4	47.0
2.	12.00-13.00	50.0	68.2	46.9	52.8	67.0	50.0	50.7	60.7	47.9
3.	13.00-14.00	51.7	72.7	48.6	53.2	69.0	49.2	53.1	65.0	50.2
4.	14.00-15.00	54.0	63.2	51.8	54.8	73.7	49.9	54.5	72.0	51.9
5.	15.00-16.00	53.2	66.0	50.3	52.2	64.3	49.6	53.9	70.3	50.4
6.	16.00-17.00	54.7	79.4	50.8	52.6	71.1	49.8	53.3	68.4	49.8
7.	17.00-18.00	56.0	67.9	52.0	52.4	69.6	49.2	54.5	66.5	51.3
8.	18.00-19.00	53.1	64.5	51.7	52.9	63.1	50.9	55.4	81.2	52.9
9.	19.00-20.00	55.5	58.9	54.8	52.3	59.6	50.5	52.8	63.4	51.1
10.	20.00-21.00	54.6	58.6	53.8	54.3	60.0	53.2	54.7	57.2	54.2
11.	21.00-22.00	54.7	57.9	54.0	50.4	63.4	49.2	51.0	57.5	49.1
12.	22.00-23.00	51.1	62.8	49.8	49.5	60.3	48.4	51.6	65.5	50.2
13.	23.00-00.00	51.1	62.1	50.0	49.2	55.3	48.4	50.9	61.5	49.7
14.	00.00-01.00	52.7	64.1	51.2	49.2	55.8	48.7	52.9	63.6	51.1
15.	01.00-02.00	52.3	58.7	50.5	49.1	55.3	48.1	52.4	61.2	50.7
16.	02.00-03.00	51.2	63.3	49.3	48.8	58.0	48.1	50.9	57.9	49.5
17.	03.00-04.00	51.7	63.1	50.2	50.1	64.8	48.2	53.9	64.8	51.3
18.	04.00-05.00	59.1	73.5	53.3	55.2	74.9	49.3	57.1	75.5	51.5
19.	05.00-06.00	55.0	77.0	50.2	51.8	64.9	48.9	53.8	73.4	50.1
20.	06.00-07.00	51.6	73.0	49.6	52.0	66.6	49.0	53.1	70.2	50.1
21.	07.00-08.00	53.7	75.5	50.5	54.1	62.7	50.8	54.3	65.5	51.9
22.	08.00-09.00	55.4	82.6	52.0	52.8	78.9	49.0	54.1	67.6	51.6
23.	09.00-10.00	53.9	78.6	49.6	52.4	66.8	49.0	52.2	64.0	49.2
24.	10.00-11.00	52.0	65.2	50.2	51.1	67.2	48.2	52.1	66.4	50.3
Leq 24 hr		54.1	-	-	52.3	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	78.9	-	-	81.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	57.8	-	-	59.8	-	-

พิกัด : 47P 0695720 UTM 1613455

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองก้านเหนื่อ								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	59.9	94.4	51.9	59.8	67.7	53.5	57.6	72.3	53.6
2.	13.00-14.00	57.1	70.0	54.7	59.8	73.4	55.1	59.9	69.2	59.2
3.	14.00-15.00	55.4	66.3	53.8	60.0	72.8	55.5	60.1	74.4	57.2
4.	15.00-16.00	55.5	69.1	53.2	57.2	73.5	55.5	59.4	78.4	58.3
5.	16.00-17.00	55.7	68.8	53.4	59.8	68.3	55.2	56.7	64.5	55.1
6.	17.00-18.00	54.2	79.2	51.5	55.5	57.7	55.0	56.5	67.0	55.7
7.	18.00-19.00	52.6	60.5	51.5	57.4	60.1	56.9	55.9	59.6	55.1
8.	19.00-20.00	54.0	55.8	53.3	60.5	77.5	54.6	56.8	59.6	55.7
9.	20.00-21.00	54.0	56.2	53.5	57.0	83.8	54.9	56.7	62.0	55.8
10.	21.00-22.00	54.5	58.4	53.5	55.3	57.8	54.6	56.0	62.6	54.9
11.	22.00-23.00	53.8	58.2	53.2	54.5	56.1	54.0	56.0	58.7	55.1
12.	23.00-00.00	52.5	59.2	51.8	54.7	58.3	54.2	56.2	57.8	55.5
13.	00.00-01.00	52.9	54.1	52.3	54.2	56.0	53.5	56.4	58.2	55.5
14.	01.00-02.00	52.9	55.0	51.9	54.7	61.6	53.9	56.1	62.9	55.2
15.	02.00-03.00	52.1	54.4	51.5	54.9	57.9	54.1	56.6	61.7	55.7
16.	03.00-04.00	52.0	58.5	51.3	54.5	69.2	53.5	58.0	68.6	55.5
17.	04.00-05.00	52.9	65.9	51.3	54.4	68.5	53.0	56.5	70.6	55.4
18.	05.00-06.00	57.5	77.7	53.5	58.2	76.7	56.0	57.5	79.1	55.6
19.	06.00-07.00	56.8	71.9	53.3	56.9	75.1	53.7	56.7	72.9	54.1
20.	07.00-08.00	56.7	74.8	53.5	57.7	76.0	53.5	61.8	76.9	55.6
21.	08.00-09.00	58.1	75.1	53.9	56.5	72.0	54.2	58.3	73.1	55.9
22.	09.00-10.00	57.5	68.1	52.0	57.6	72.7	54.2	59.3	72.5	55.9
23.	10.00-11.00	55.5	73.7	51.7	58.2	71.6	54.0	55.1	68.5	53.3
24.	11.00-12.00	55.0	69.7	51.6	56.3	69.1	53.8	56.4	75.4	53.9
Leq 24 hr		55.5	-	-	57.4	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	94.4	-	-	83.8	-	-	79.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	62.4	-	-	63.4	-	-

พิกัด : 47P 0695312 UTM 1615803

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>เดือนเมษายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ในวันที่ 22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537) ; ประเภที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3



#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-
2.	pH	-	8.18	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	11.0	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	6.5	-
5.	TDS	mg/L	346	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	198.0	-
7.	Sulfate	mg/L	20.07	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0068	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.26	-

พิกัด : 47P 0697298 UTM 1615853

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกับกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-
2.	pH	-	7.99	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	14.1	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	14.7	-
5.	TDS	mg/L	307	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	216.1	-
7.	Sulfate	mg/L	18.75	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0017	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.36	-

พิกัด : 47P 0695576 UTM 1613917

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)



คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนซึ่งทำให้เกิดการละลายของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวก 7ข) และดำเนินการแจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

#### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.82	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	576	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	414.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	73.45	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697399 UTM 1615070

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-	-
2.	pH	-	8.20	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	460	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	339.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	45.52	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695988 UTM 1613293

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-	-
2.	pH	-	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	478	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	321.2	300	500
7.	Sulfate	mg/L	47.42	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.10	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697104 UTM 1613295

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.34	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	466	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	381.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	22.61	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.11	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695562 UTM 1614003

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/68	-	-
2.	pH	-	8.02	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	577	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	431.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	13.31	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695359 UTM 1615727

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

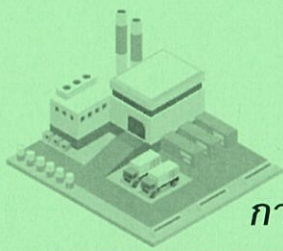
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>น้ำใต้ดินบ้านแพะ</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	





บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	27-28/04/66	0.044	0.021
		28-29/04/66	0.091	0.018
		29-30/04/66	0.041	0.020
		24-25/08/66	0.048	0.021
		25-26/08/66	0.031	0.022
		26-27/08/66	0.057	0.018
		31/11-01/12/66	0.069	0.025
		01-02/12/66	0.055	0.020
		02-03/12/66	0.057	0.020
		21-22/06/67	0.039	0.020
		22-23/06/67	0.028	0.018
		23-24/06/67	0.040	0.015
		29-30/08/67	0.092	0.053
		30-31/08/67	0.102	0.054
		31/08-01/09/67	0.071	0.038
		03-04/12/67	0.064	0.027
		04-05/12/67	0.066	0.033
		05-06/12/67	0.051	0.031
		19-20/04/68	0.035	0.026
		20-21/04/68	0.034	0.020
		21-22/04/68	0.041	0.028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	27-28/04/66	0.069	0.033
		28-29/04/66	0.058	0.027
		29-30/04/66	0.050	0.019
		24-25/08/66	0.036	0.016
		25-26/08/66	0.036	0.021
		26-27/08/66	0.040	0.025
		31/11-01/12/66	0.178	0.033
		01-02/12/66	0.050	0.009
		02-03/12/66	0.093	0.026
		21-22/06/67	0.021	0.013
		22-23/06/67	0.020	0.011
		23-24/06/67	0.018	0.007
		29-30/08/67	0.032	0.018
		30-31/08/67	0.042	0.021
		31/08-01/09/67	0.032	0.016
		03-04/12/67	0.066	0.059
		04-05/12/67	0.085	0.049
		05-06/12/67	0.066	0.031
		19-20/04/68	0.034	0.018
		20-21/04/68	0.023	0.014
		21-22/04/68	0.031	0.018
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านสันประดู่	27-28/04/66	0.112	0.022
		28-29/04/66	0.052	0.008
		29-30/04/66	0.071	0.013
		24-25/08/66	0.050	0.012
		25-26/08/66	0.033	0.016
		26-27/08/66	0.042	0.028
		31/11-01/12/66	0.170	0.064
		01-02/12/66	0.130	0.042
		02-03/12/66	0.130	0.037
		21-22/06/67	0.030	0.013
		22-23/06/67	0.016	0.010
		23-24/06/67	0.029	0.014
		29-30/08/67	0.029	0.016
		30-31/08/67	0.029	0.017
		31/08-01/09/67	0.030	0.015
		03-04/12/67	0.096	0.060
		04-05/12/67	0.101	0.070
		05-06/12/67	0.088	0.064
		19-20/04/68	0.055	0.016
		20-21/04/68	0.044	0.014
		21-22/04/68	0.051	0.013
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บ้านหนองโพธิ์	27-28/04/66	0.086	0.034
		28-29/04/66	0.076	0.023
		29-30/04/66	0.088	0.045
		24-25/08/66	0.032	0.022
		25-26/08/66	0.032	0.007
		26-27/08/66	0.036	0.025
		31/11-01/12/66	0.045	0.022
		01-02/12/66	0.053	0.021
		02-03/12/66	0.058	0.024
		21-22/06/67	0.030	0.019
		22-23/06/67	0.014	0.003
		23-24/06/67	0.017	0.005
		29-30/08/67	0.028	0.018
		30-31/08/67	0.017	0.011
		31/08-01/09/67	0.024	0.014
		03-04/12/67	0.062	0.036
		04-05/12/67	0.048	0.020
		05-06/12/67	0.049	0.024
		19-20/04/68	0.054	0.024
		20-21/04/68	0.061	0.029
		21-22/04/68	0.043	0.034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

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

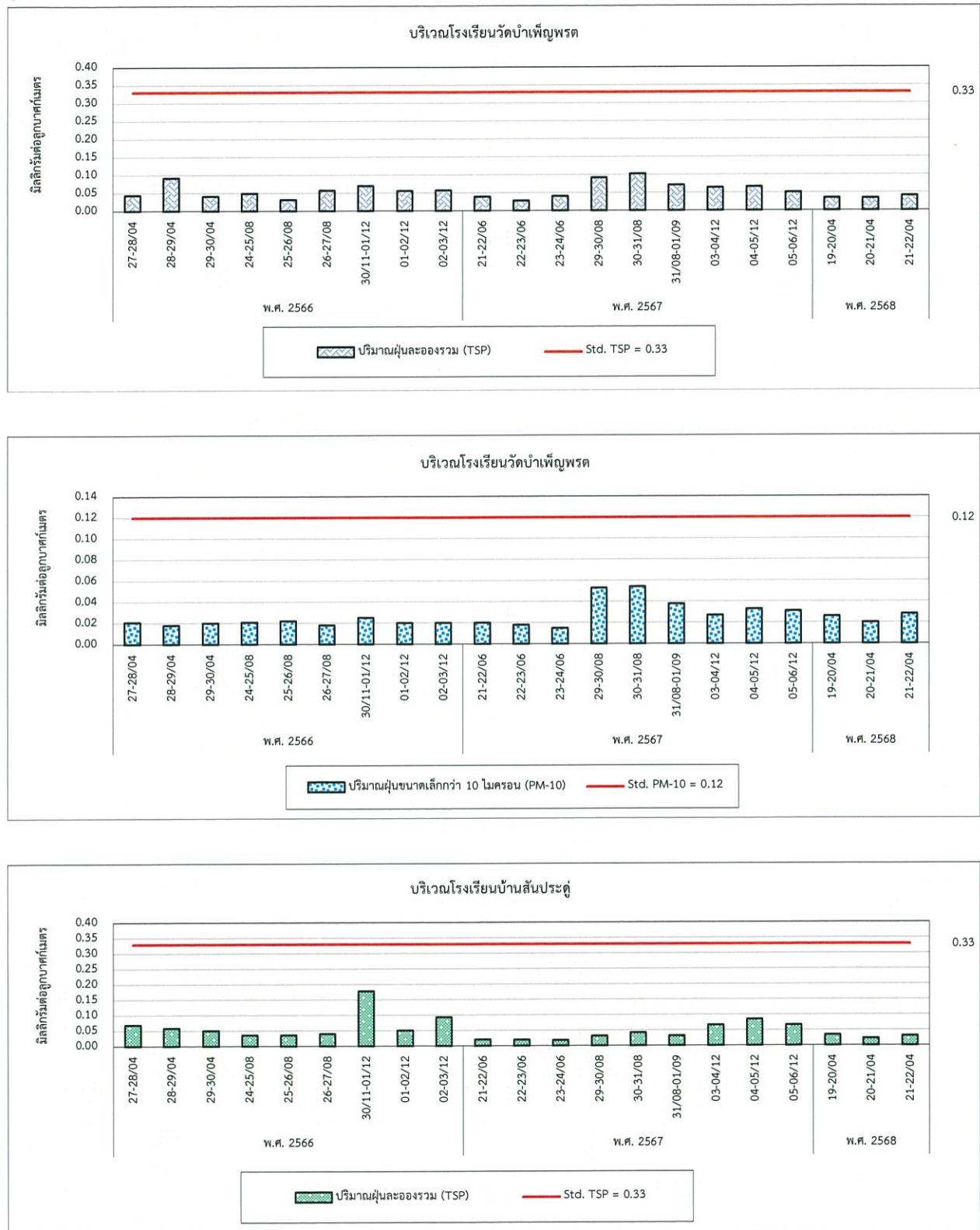
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	27-28/04/66	0.076	0.010
		28-29/04/66	0.056	0.023
		29-30/04/66	0.139	0.028
		24-25/08/66	0.035	0.011
		25-26/08/66	0.039	0.011
		26-27/08/66	0.043	0.007
		31/11-01/12/66	0.036	0.021
		01-02/12/66	0.039	0.026
		02-03/12/66	0.043	0.023
		21-22/06/67	0.041	0.016
		22-23/06/67	0.045	0.017
		23-24/06/67	0.038	0.013
		29-30/08/67	0.028	0.018
		30-31/08/67	0.028	0.022
		31/08-01/09/67	0.038	0.029
		03-04/12/67	0.092	0.071
		04-05/12/67	0.066	0.040
		05-06/12/67	0.061	0.039
		19-20/04/68	0.046	0.010
		20-21/04/68	0.020	0.008
		21-22/04/68	0.050	0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

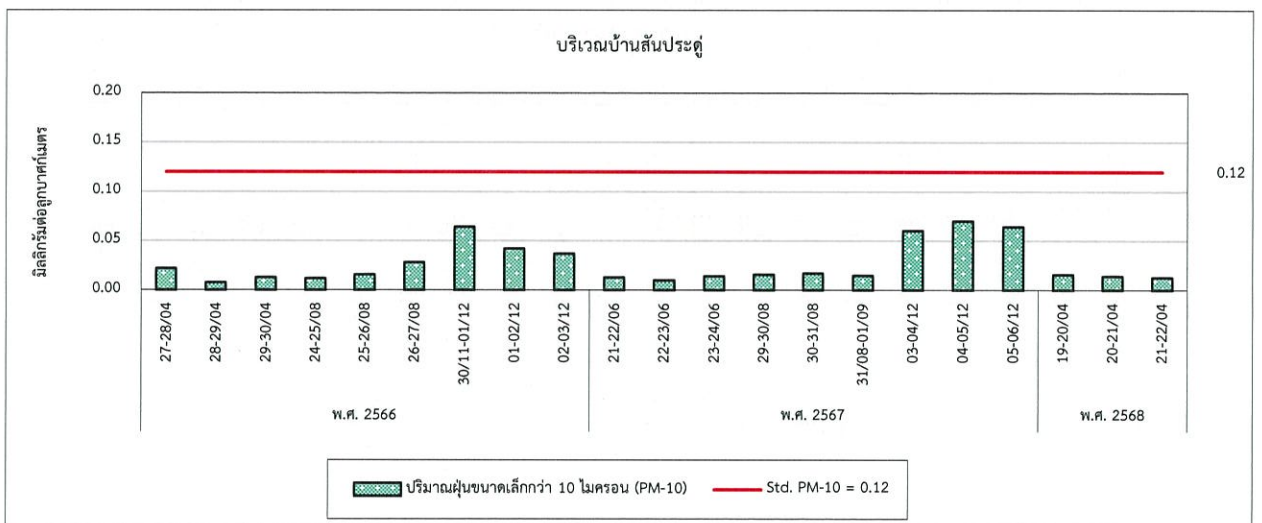
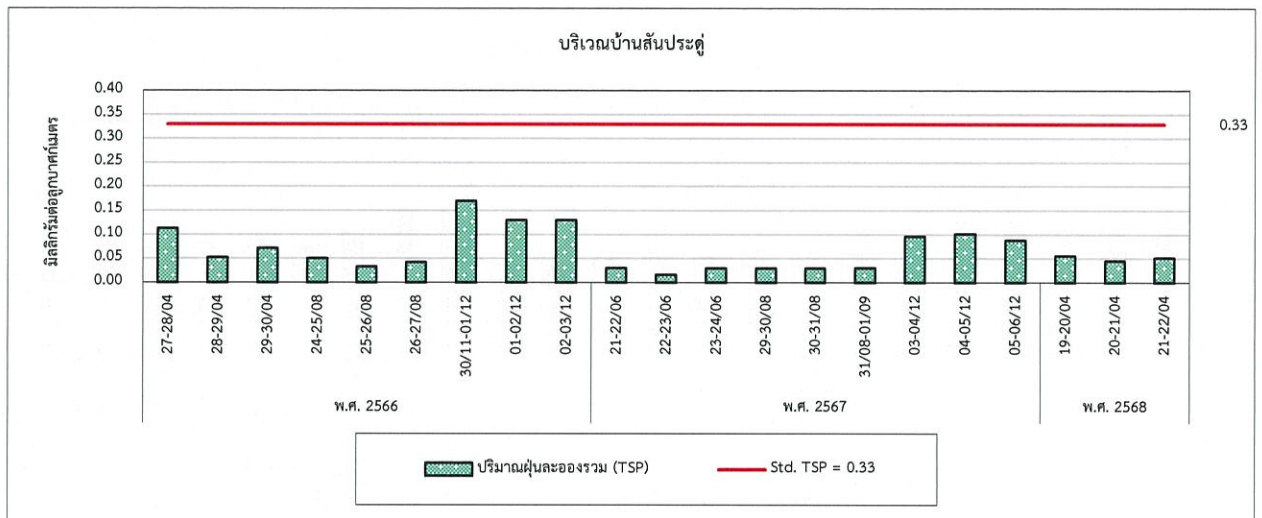
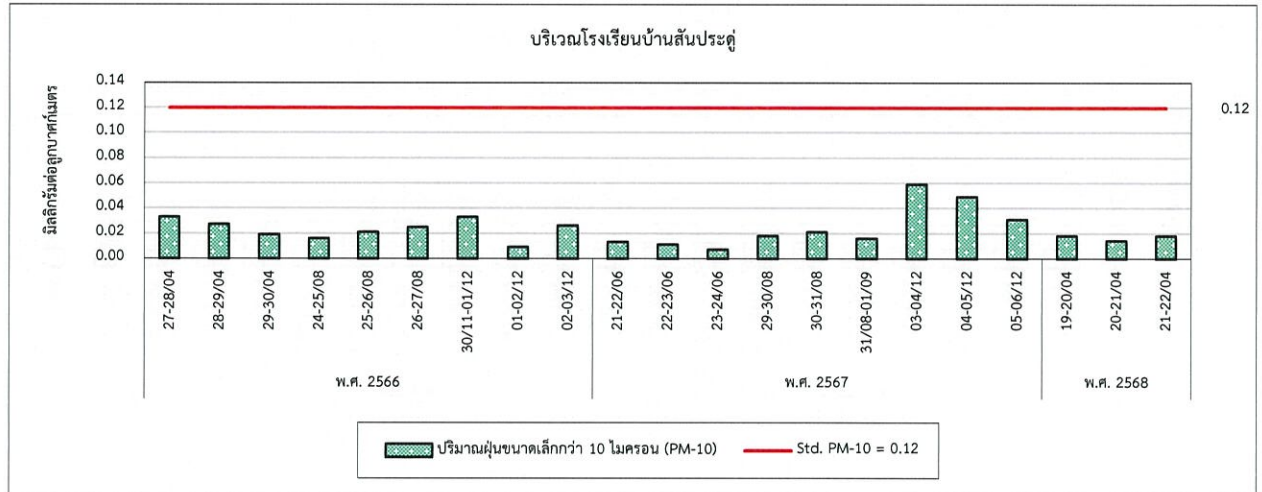
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



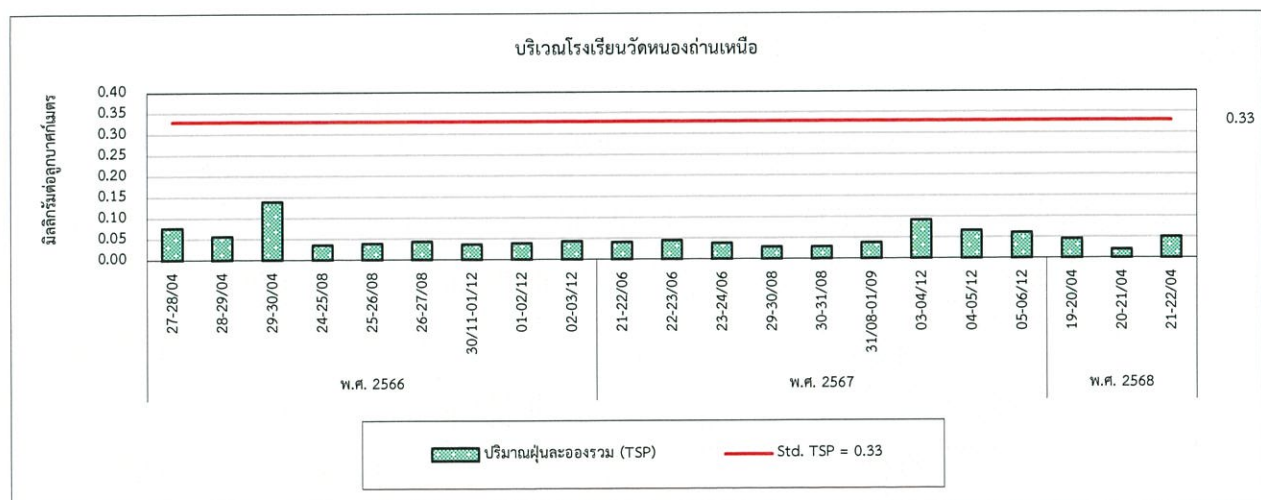
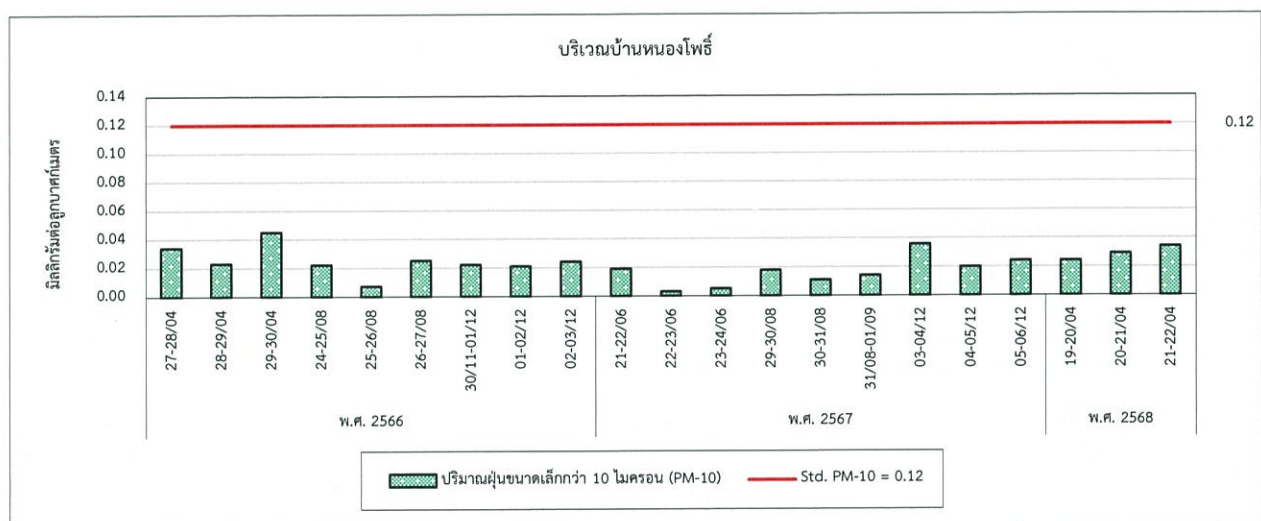
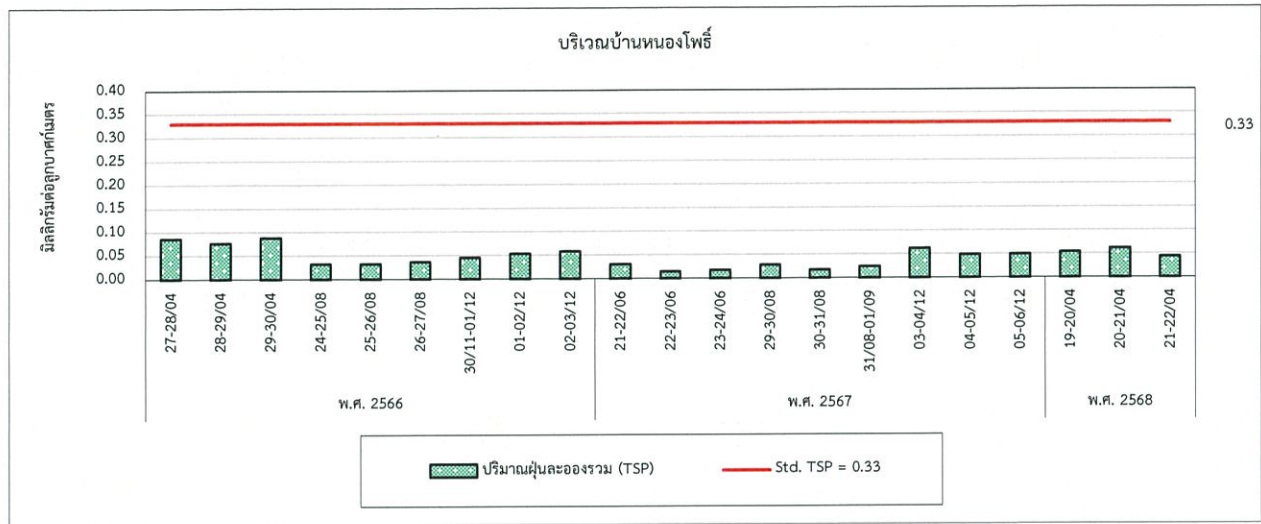
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



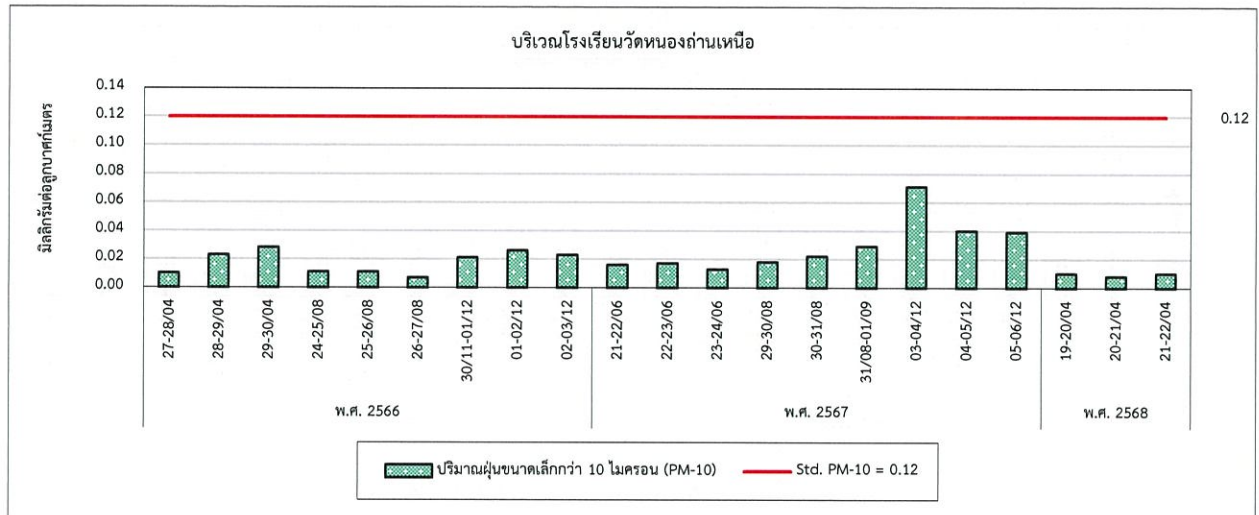
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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





#### 4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	27-28/04/66	53.2	89.2
		28-29/04/66	55.0	81.1
		29-30/04/66	53.7	82.6
		24-25/08/66	52.2	75.6
		25-26/08/66	52.6	87.7
		26-27/08/66	51.0	75.6
		31/11-01/12/66	55.6	79.6
		01-02/12/66	57.6	87.8
		02-03/12/66	54.7	81.3
		21-22/06/67	50.9	76.3
		22-23/06/67	50.5	79.9
		23-24/06/67	52.4	77.9
		29-30/08/67	55.0	83.6
		30-31/08/67	54.9	84.9
		31/08-01/09/67	54.7	78.9
		03-04/12/67	53.5	81.6
		04-05/12/67	53.2	82.5
		05-06/12/67	52.0	81.5
		19-20/04/68	53.9	78.0
		20-21/04/68	53.8	77.9
		21-22/04/68	53.6	78.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	27-28/04/66	53.5	92.2
		28-29/04/66	53.2	88.1
		29-30/04/66	56.4	83.7
		24-25/08/66	51.0	77.6
		25-26/08/66	49.6	77.9
		26-27/08/66	51.8	87.0
		31/11-01/12/66	49.5	82.3
		01-02/12/66	48.5	71.0
		02-03/12/66	53.6	78.4
		21-22/06/67	50.8	81.9
		22-23/06/67	48.5	84.2
		23-24/06/67	59.3	89.2
		29-30/08/67	56.7	91.6
		30-31/08/67	55.4	83.7
		31/08-01/09/67	55.9	84.0
		03-04/12/67	50.9	86.2
		04-05/12/67	51.6	84.0
		05-06/12/67	51.5	84.2
		19-20/04/68	53.0	79.1
		20-21/04/68	54.8	89.4
		21-22/04/68	54.4	77.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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
3.	บ้านสันประดู่	27-28/04/66	48.7	88.5
		28-29/04/66	50.8	81.7
		29-30/04/66	52.3	83.2
		24-25/08/66	51.1	74.0
		25-26/08/66	51.9	77.0
		26-27/08/66	51.4	75.2
		31/11-01/12/66	49.3	80.2
		01-02/12/66	48.6	78.6
		02-03/12/66	47.9	75.3
		21-22/06/67	54.2	81.9
		22-23/06/67	53.2	81.6
		23-24/06/67	56.4	98.7
		29-30/08/67	50.1	78.9
		30-31/08/67	47.8	79.9
		31/08-01/09/67	47.7	76.9
		03-04/12/67	50.3	73.1
		04-05/12/67	50.3	71.0
		05-06/12/67	50.9	72.4
		19-20/04/68	53.1	76.0
		20-21/04/68	53.2	75.1
		21-22/04/68	53.1	77.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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.	บ้านหนองโพธิ์	27-28/04/66	57.2	77.3
		28-29/04/66	58.4	92.8
		29-30/04/66	58.2	90.1
		24-25/08/66	51.9	76.2
		25-26/08/66	51.4	74.3
		26-27/08/66	52.8	79.4
		31/11-01/12/66	53.4	72.6
		01-02/12/66	55.5	75.5
		02-03/12/66	55.5	73.8
		21-22/06/67	51.8	80.7
		22-23/06/67	53.5	86.0
		23-24/06/67	53.4	83.6
		29-30/08/67	50.8	82.0
		30-31/08/67	52.6	84.1
		31/08-01/09/67	50.6	82.6
		03-04/12/67	50.5	69.8
		04-05/12/67	50.6	70.8
		05-06/12/67	50.4	70.6
		19-20/04/68	54.1	86.3
		20-21/04/68	52.3	78.9
		21-22/04/68	53.4	81.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

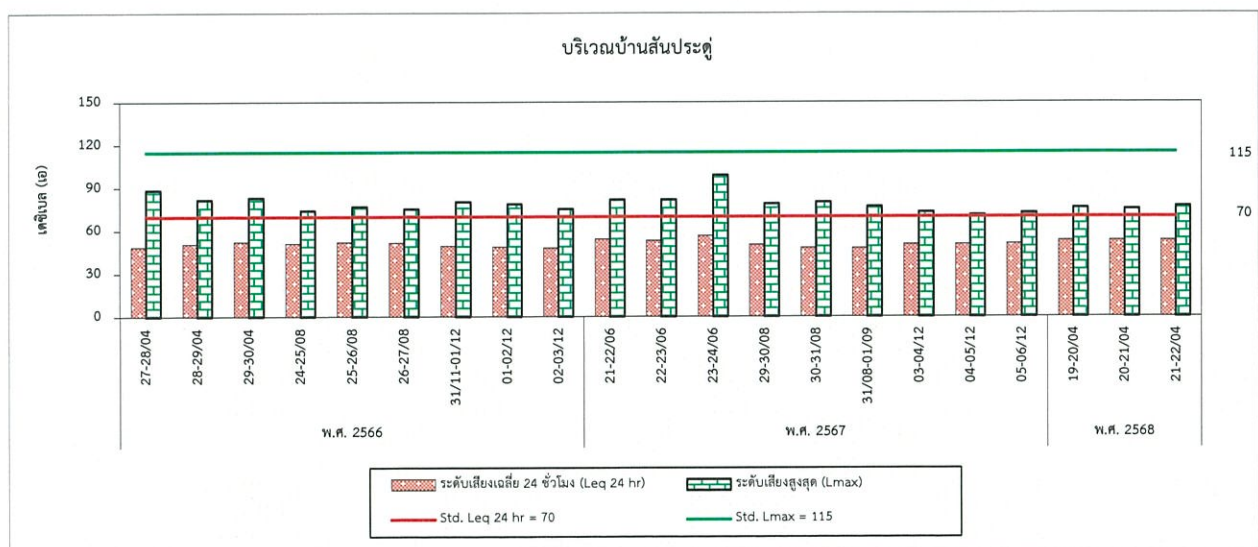
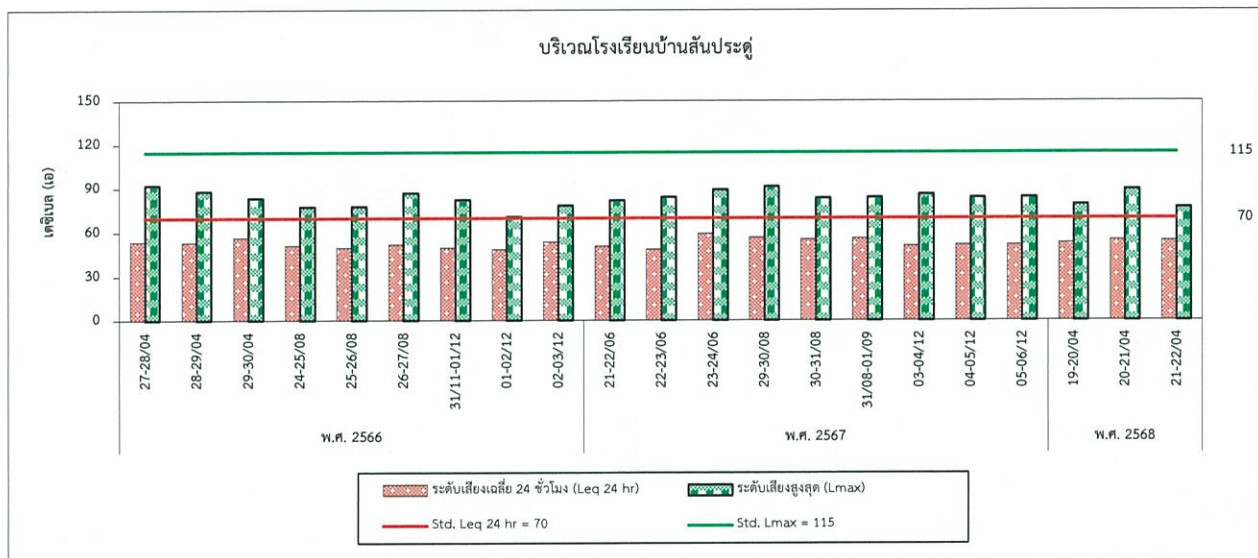
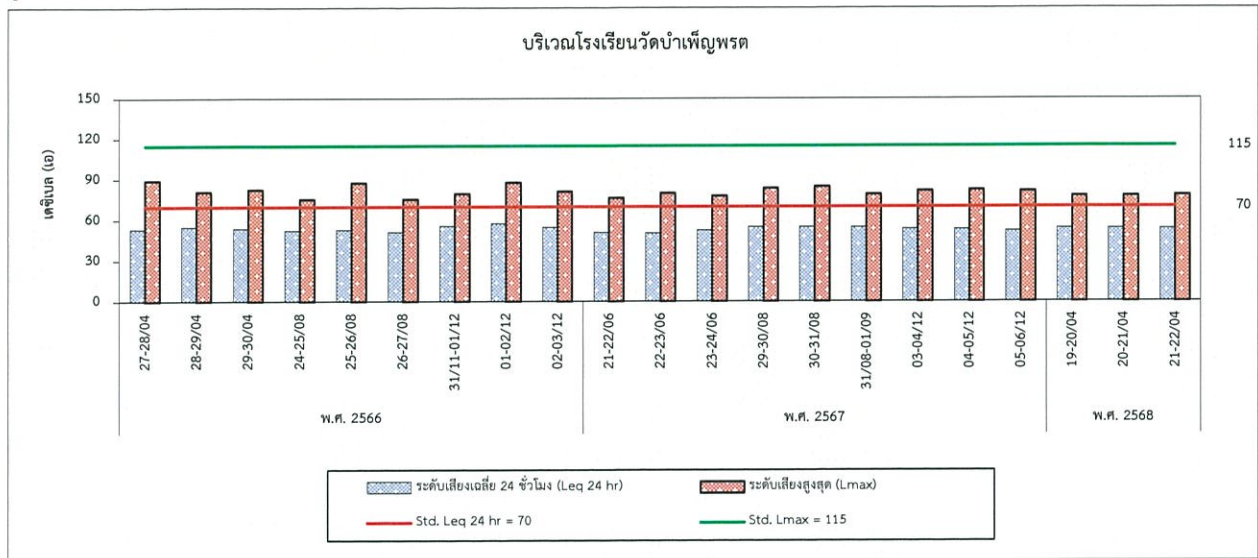
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	27-28/04/66	51.9	82.1
		28-29/04/66	53.8	86.5
		29-30/04/66	54.8	75.3
		24-25/08/66	52.5	65.4
		25-26/08/66	49.8	69.8
		26-27/08/66	49.4	77.3
		31/11-01/12/66	55.4	82.0
		01-02/12/66	53.3	81.8
		02-03/12/66	57.5	77.4
		21-22/06/67	57.1	93.9
		22-23/06/67	52.3	83.0
		23-24/06/67	53.0	86.9
		29-30/08/67	60.3	84.6
		30-31/08/67	54.8	81.0
		31/08-01/09/67	56.5	87.9
		03-04/12/67	49.2	83.8
		04-05/12/67	47.5	73.7
		05-06/12/67	47.5	76.3
		19-20/04/68	55.5	94.4
		20-21/04/68	57.4	83.8
		21-22/04/68	57.7	79.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

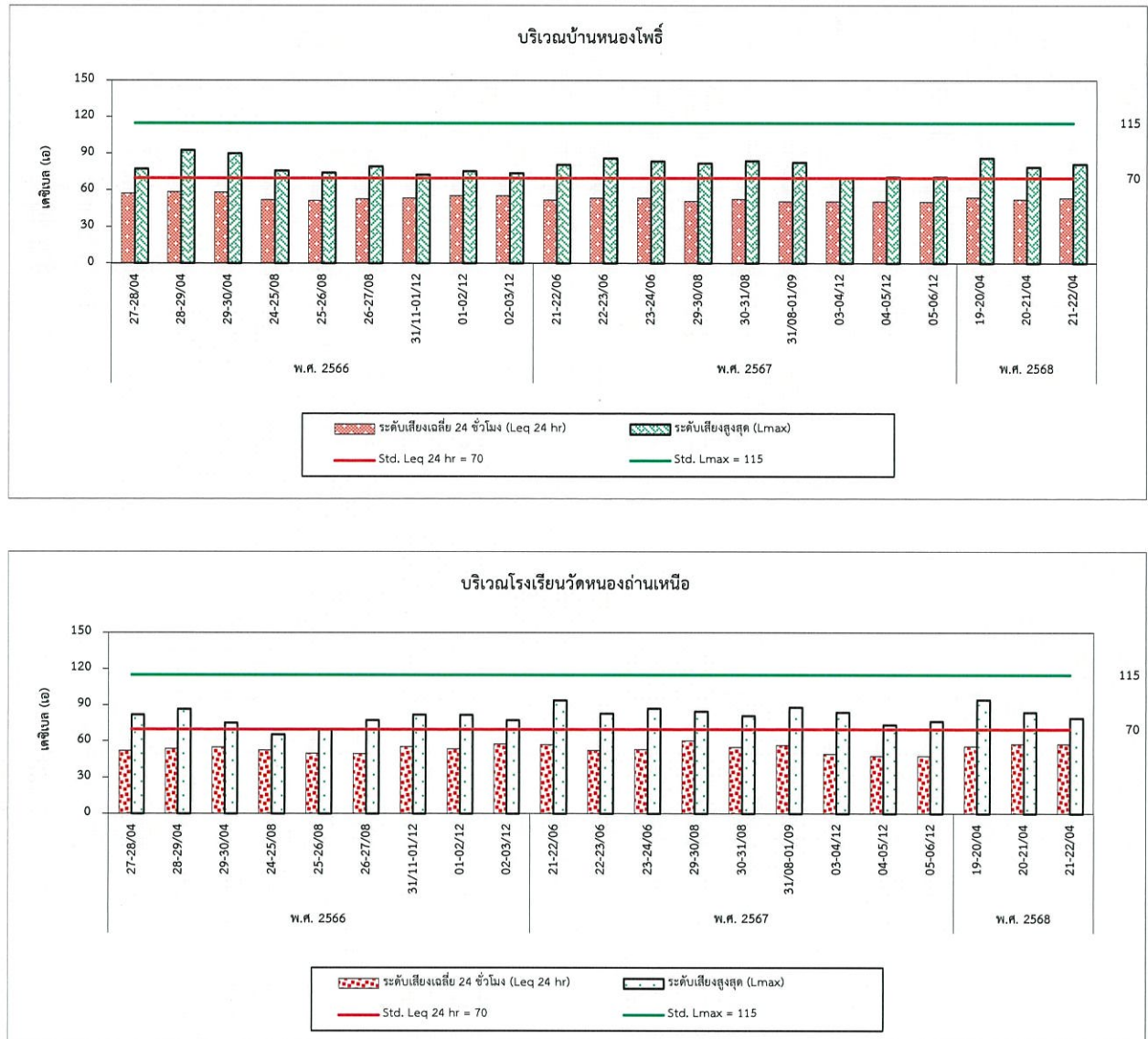
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และ คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับ ช่วงฤดูในการตรวจวัด ยกเว้นปริมาณ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร้ง (ต๋านน้ำ)								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-	
2.	pH	-	7.94	7.90	8.13	8.48	7.34	8.39	8.18	5.0-9.0	
3.	Turbidity	NTU	7.3	12.0	10.7	12.9	37.5	41.3	11.0	-	
4.	Total Suspended Solid	mg/L	11.3	12.9	9.8	23.3	30.8	35.1	6.5	-	
5.	TDS	mg/L	386	402	474	208	253	273	346	-	
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	229.1	236.8	338.8	150.5	182.6	165.6	198.0	-	
7.	Sulfate	mg/L	47.96	114.92	68.18	34.93	63.16	37.93	20.07	-	
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.006	<0.01	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.05	
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005*/0.05**	
10.	As	mg/L	0.0033	0.0010	0.0007	0.0008	0.0020	0.0031	0.0068	0.01	
11.	Total Iron	mg/L	0.30	0.19	0.16	0.44	0.68	0.70	0.26	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)

หมายเหตุ : \* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-
2.	pH	-	7.78	8.24	8.57	7.98	7.44	8.49	7.99	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	3.2	7.5	8.3	14.7	10.3	16.1	14.1	-
4.	Total Suspended Solid	mg/L	2.7	11.6	6.5	12.5	11.0	12.3	14.7	-
5.	TDS	mg/L	338	346	300	300	247	285	307	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	225.2	185.3	218.7	215.2	168.7	178.8	216.1	-
7.	Sulfate	mg/L	36.38	47.80	23.27	57.61	53.60	29.40	18.75	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.01	0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005*/0.05**
10.	As	mg/L	0.0026	0.0014	0.0007	0.0007	0.0041	0.0030	0.0017	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.14	0.13	0.26	0.33	0.36	0.38	0.36	-

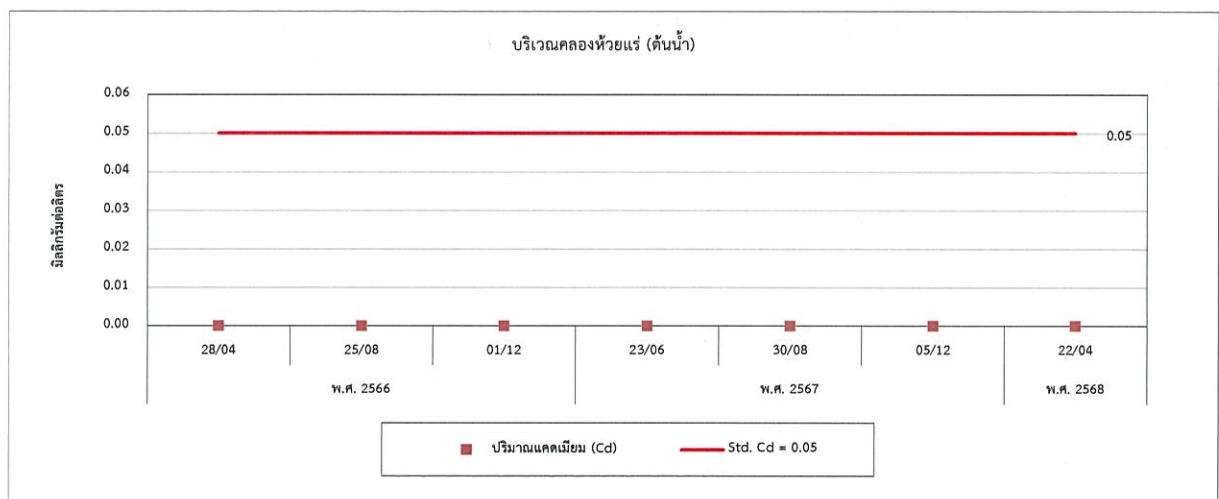
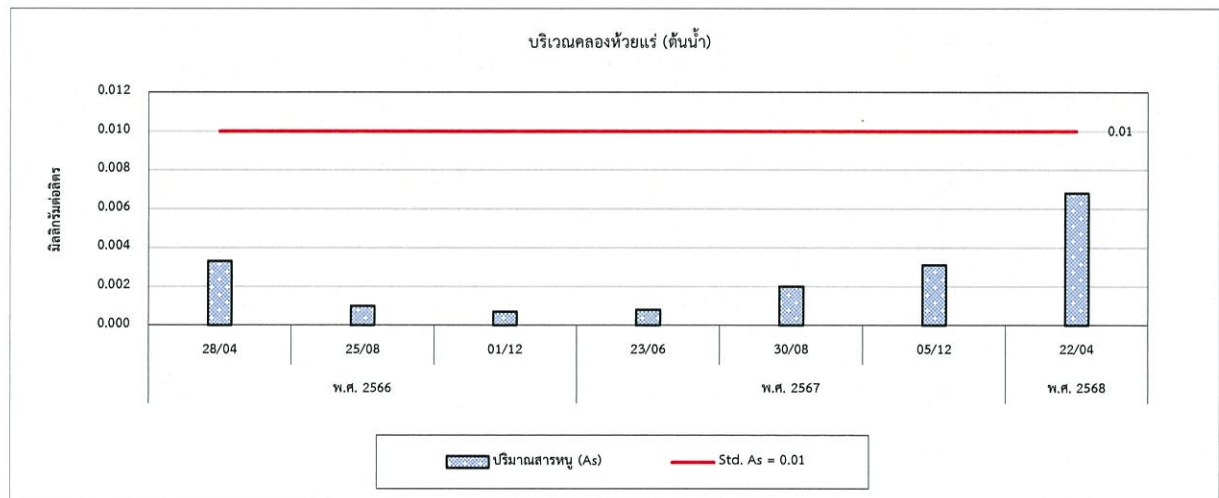
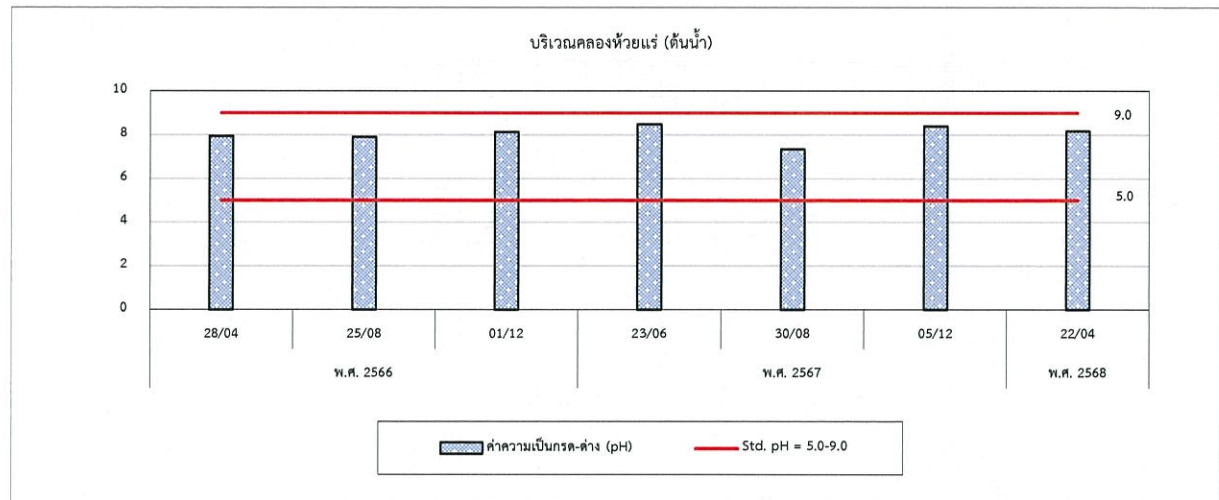
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)

หมายเหตุ : \* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

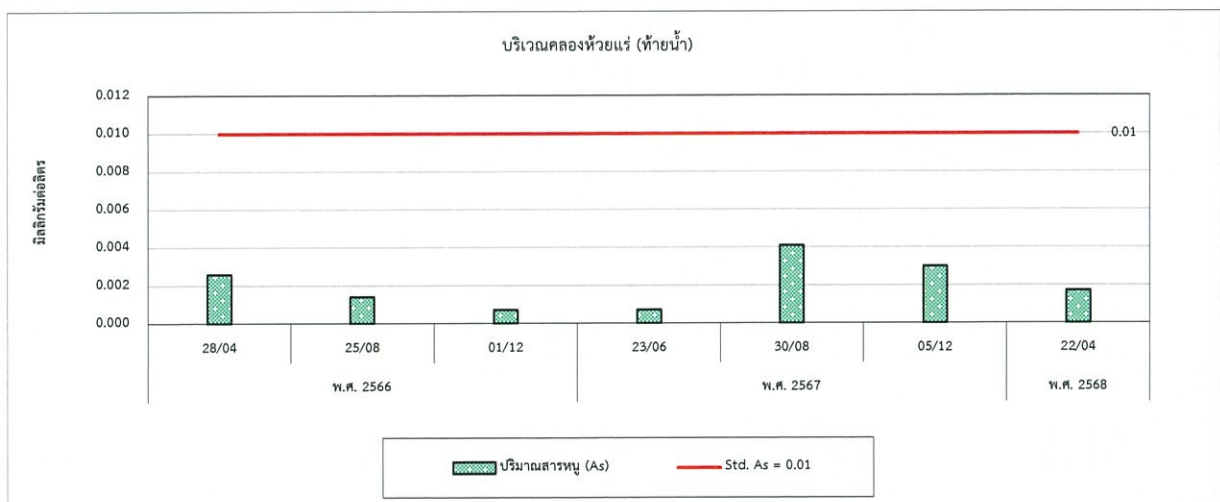
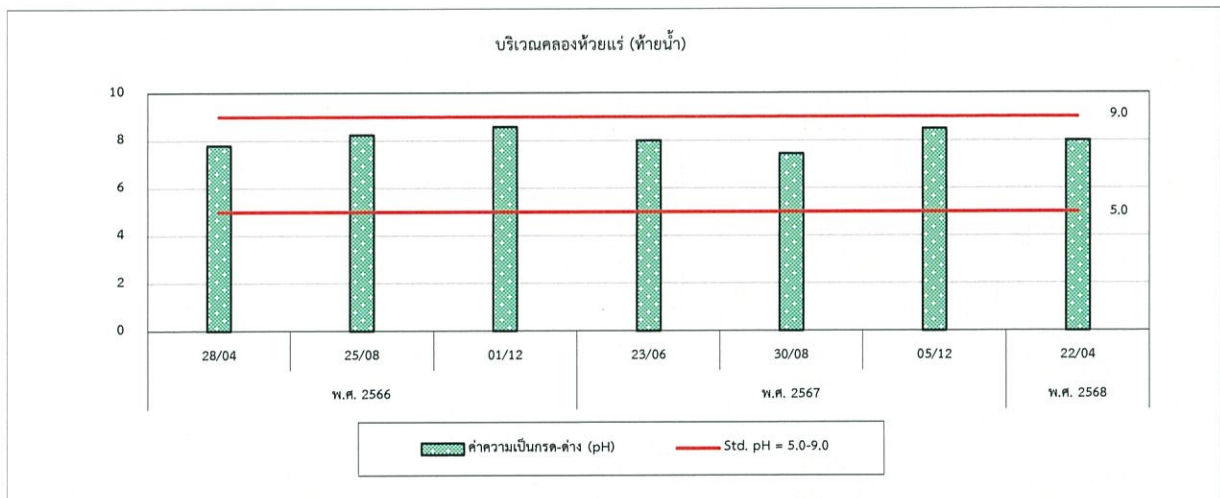
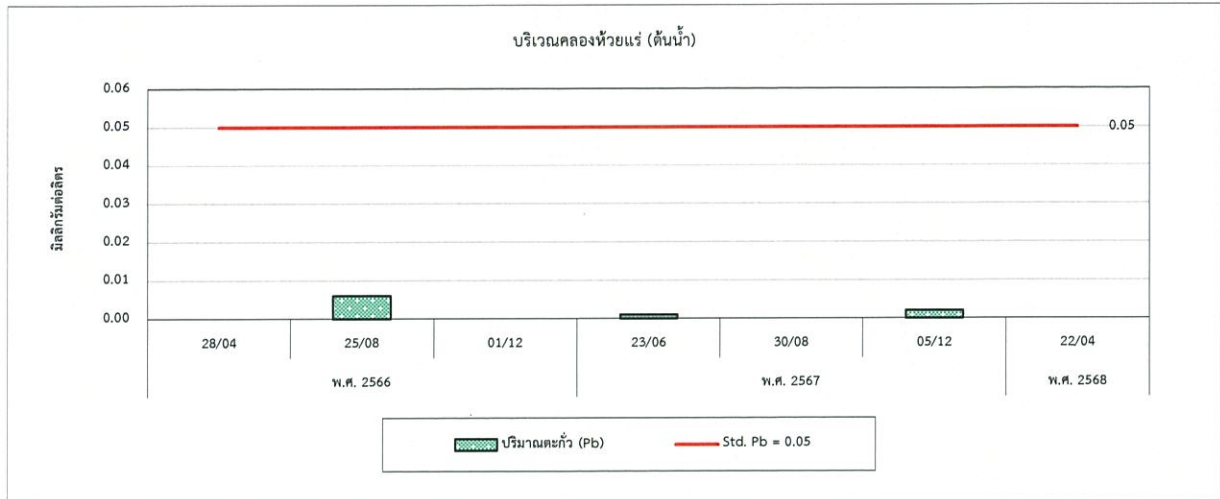


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

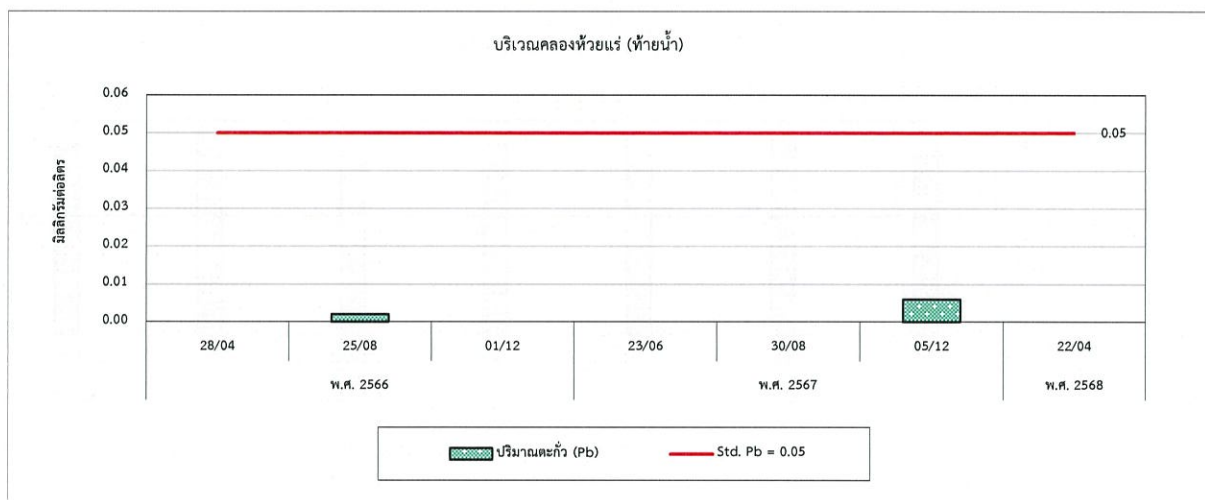
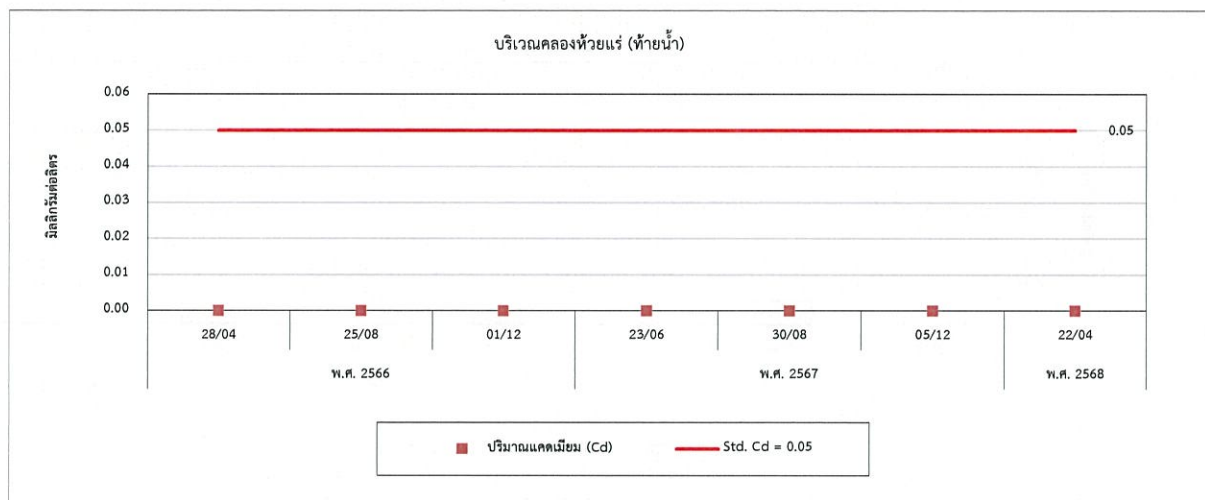




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



#### 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness และ TDS ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และอาจเกิดเนื่องจากการใช้สารกลุ่มเคมีเกษตรในพื้นที่ดังกล่าวหรือใกล้เคียง จึงส่งผลให้ Total Iron, As และ Pb มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ยกเว้นปริมาณ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ							(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.43	6.82	7.75	7.94	6.68	7.89	7.82	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	568	652	532	646	590	536	576	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	360.5	529.4	459.5	419.2	416.2	500.0	414.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	51.22	62.28	66.17	67.40	74.90	73.84	73.45	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	0.0009	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการสภาพแวดล้อม และการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)  
<sup>(2)</sup> เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
<sup>(3)</sup> เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันป่าเร่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)						(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-
2.	pH	-	6.72	7.18	7.72	8.41	6.90	8.29	8.20	7.0-8.5
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5
4.	Total Suspended Solid	mg/L	5.3	<2.5	2.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	498	526	422	492	450	480	460	600
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	350.1	364.7	402.3	275.3	334.3	383.8	339.4	300
7.	Sulfate	mg/L	41.25	56.19	17.69	47.35	54.30	43.50	45.52	200
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	ต้องไม่พบ
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ
10.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0034	<0.0005	0.0029	<0.0005	ต้องไม่พบ
11.	Total Iron	mg/L	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันการรบกวนด้านสาธารณสุข และการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)  
(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)							(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.37	7.29	7.67	8.28	7.38	7.80	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	3.4	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	384	530	404	422	384	474	478	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	256.8	360.8	406.8	269.7	363.3	378.8	321.2	300	500
7.	Sulfate	mg/L	24.92	55.97	32.83	48.88	32.30	48.69	47.42	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0013	<0.0005	0.0026	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	0.97	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.5	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)  
 (2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
 (3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์							(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.75	6.93	7.29	7.81	7.08	7.92	7.34	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	311	468	424	468	371	386	466	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	230.1	382.4	420.4	342.9	372.3	378.8	381.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	18.40	23.05	27.55	23.71	28.70	17.26	22.61	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.01	0.014	0.004	0.004	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0009	0.0028	<0.0005	0.0032	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	0.11	0.5	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)  
 (2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
 (3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

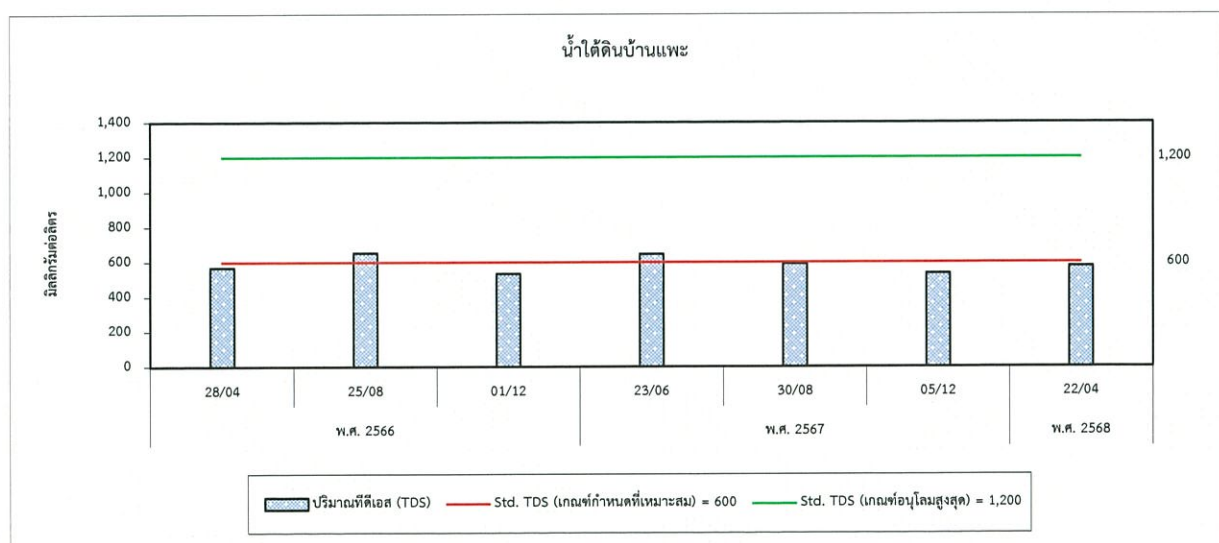
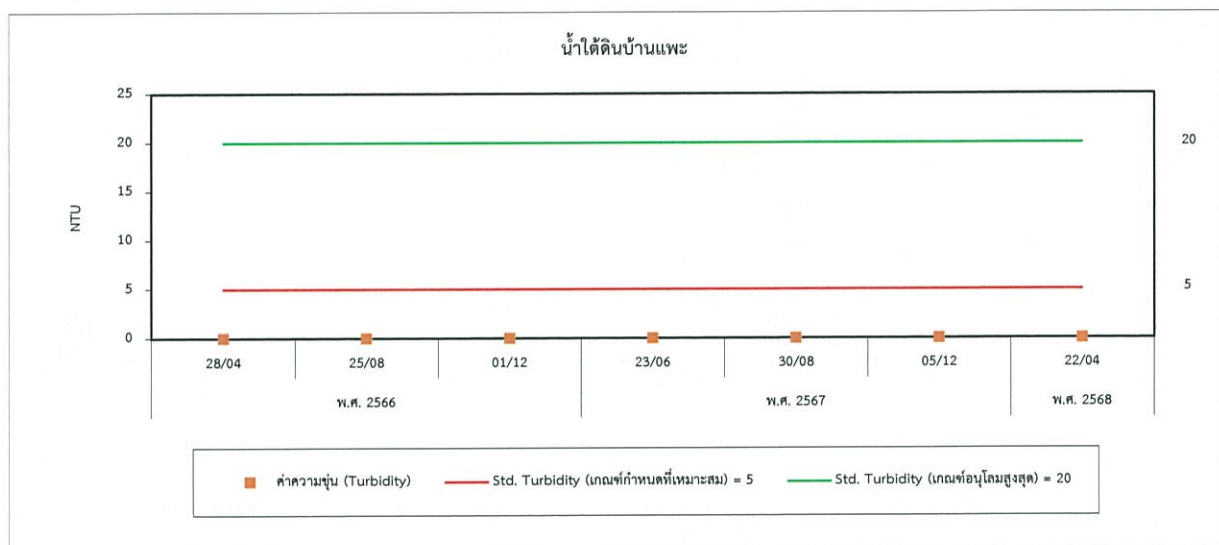
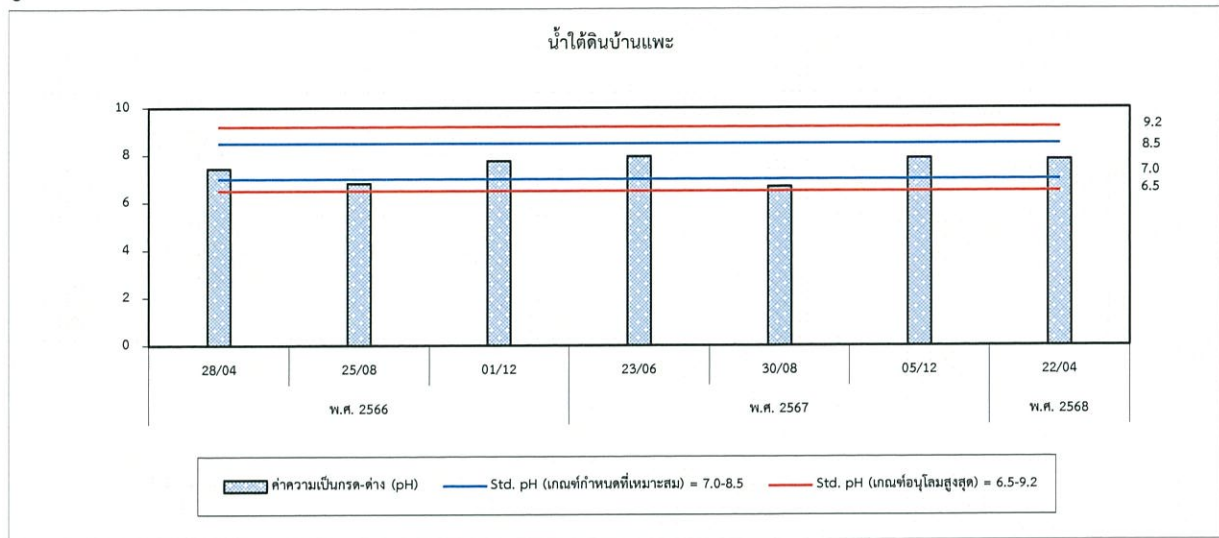
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ้ำเหนือ								(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	25/08/66	01/12/66	23/06/67	30/08/67	05/12/67	22/04/68	-	-	-
2.	pH	-	7.84	7.14	7.64	8.37	6.88	7.93	8.02	7.0-8.5	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	-
5.	TDS	mg/L	489	610	512	578	573	440	577	600	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	361.5	484.3	496.3	410.1	443.1	399.0	431.3	300	300	500
7.	Sulfate	mg/L	49.34	17.79	20.42	20.54	24.06	13.04	13.31	200	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	0.0013	<0.0005	0.0044	<0.0005	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	0.5	1.0

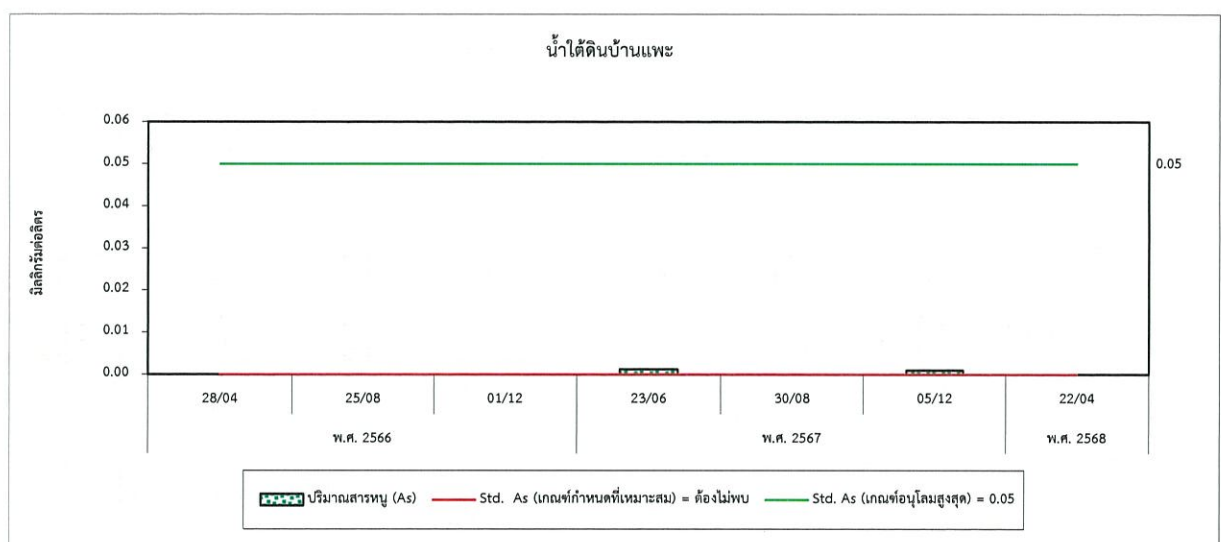
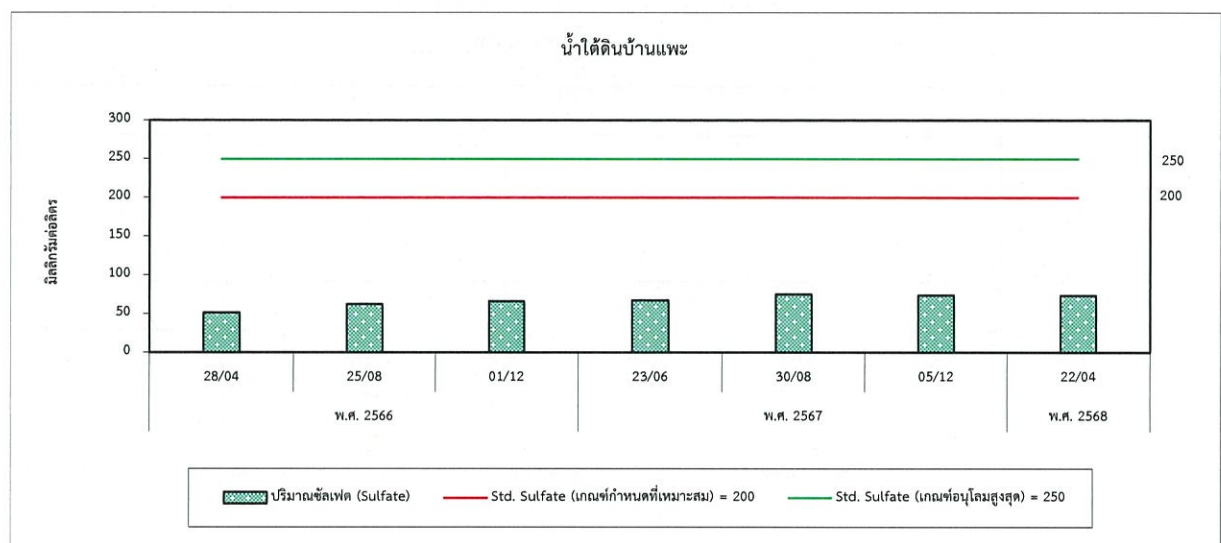
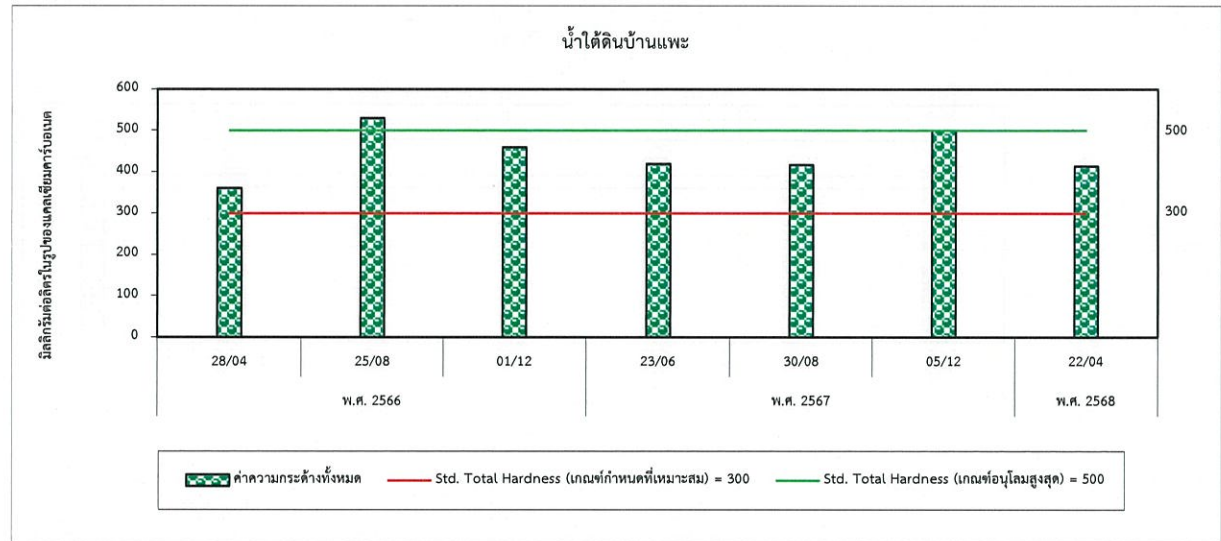
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)  
<sup>(2)</sup> เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
<sup>(3)</sup> เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



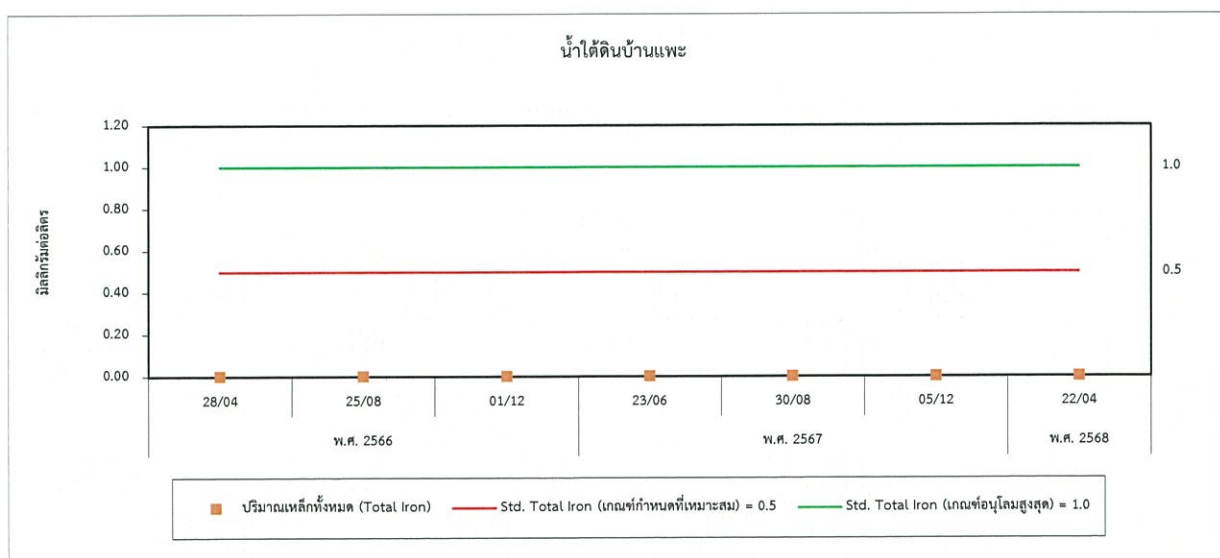
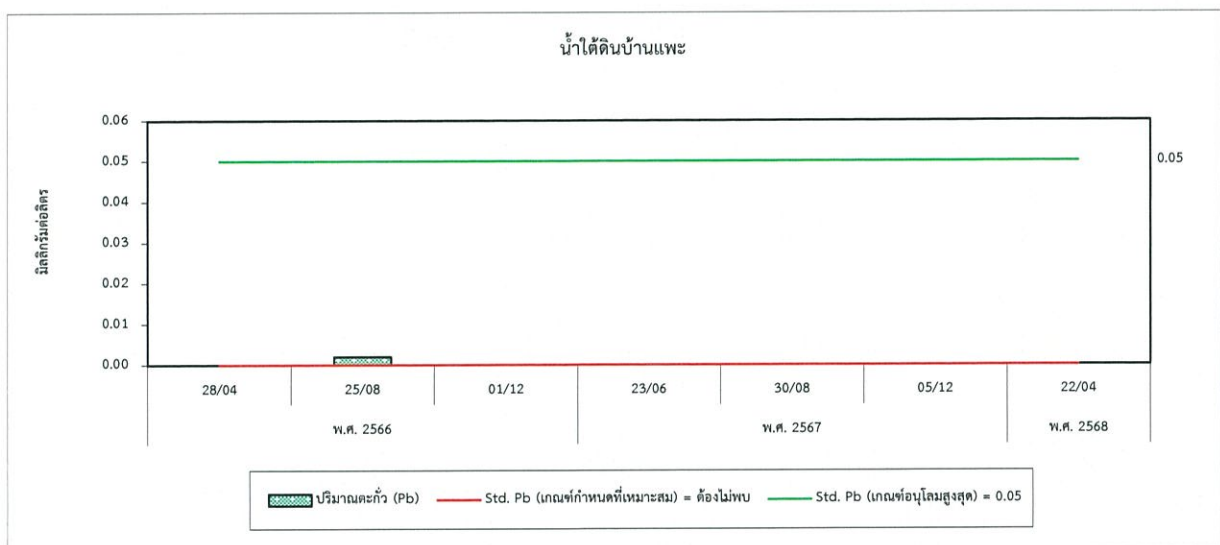
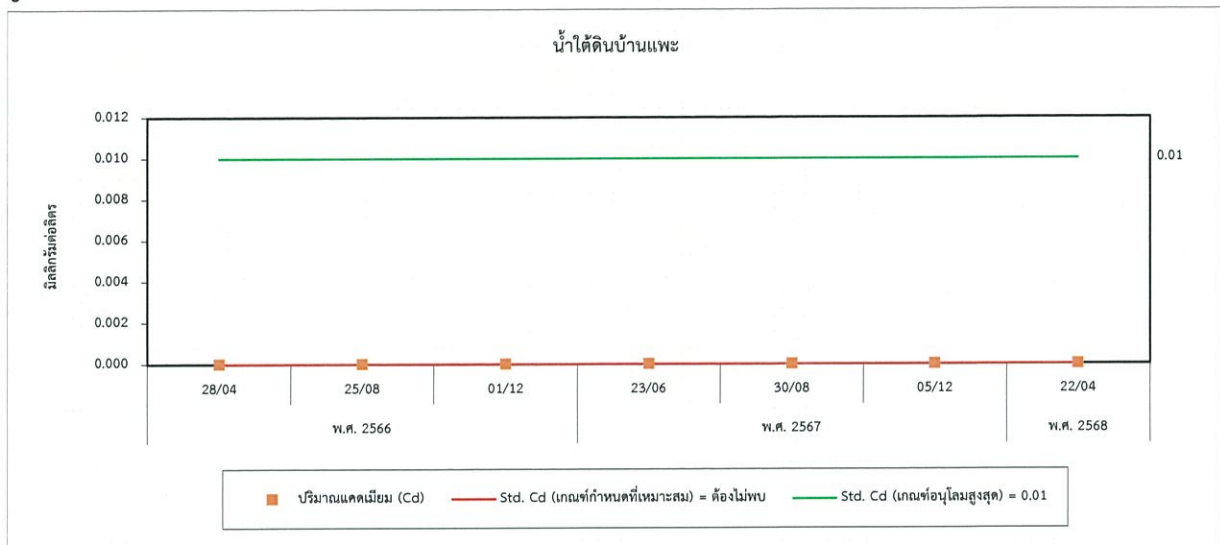
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



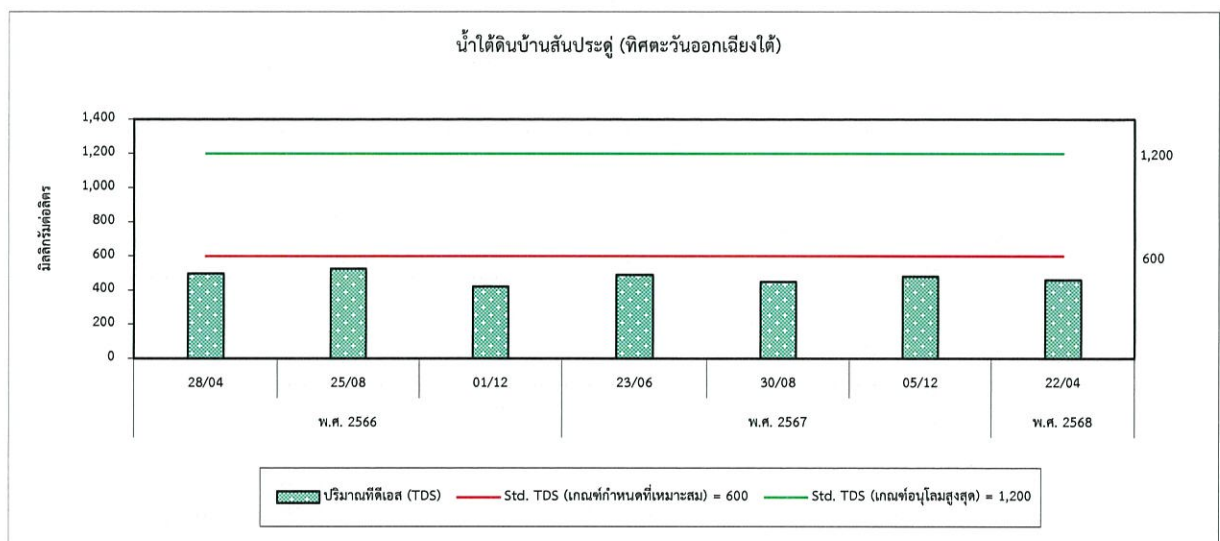
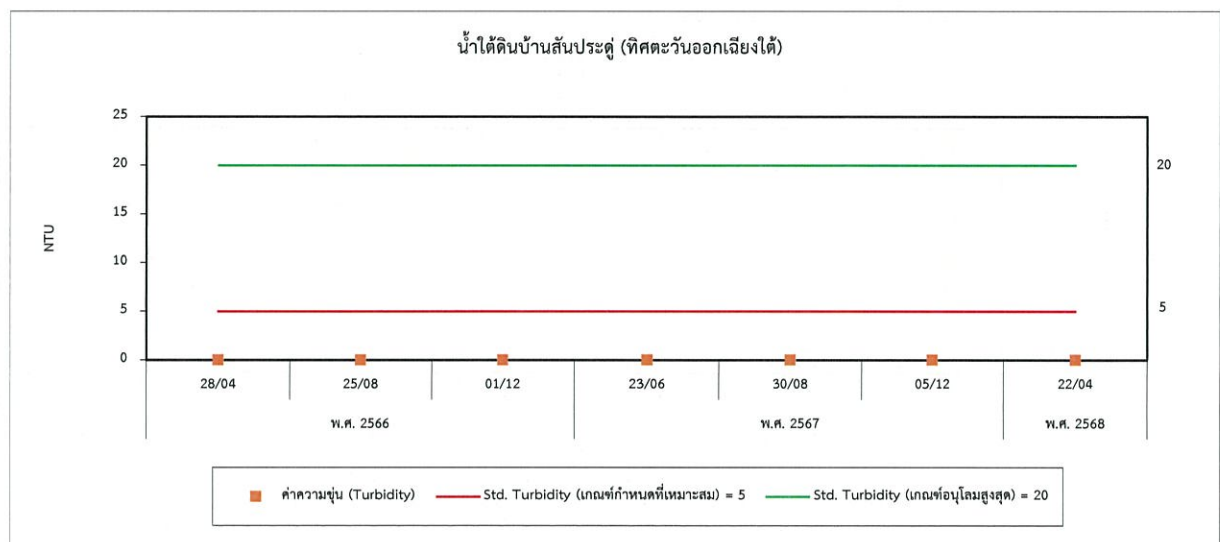
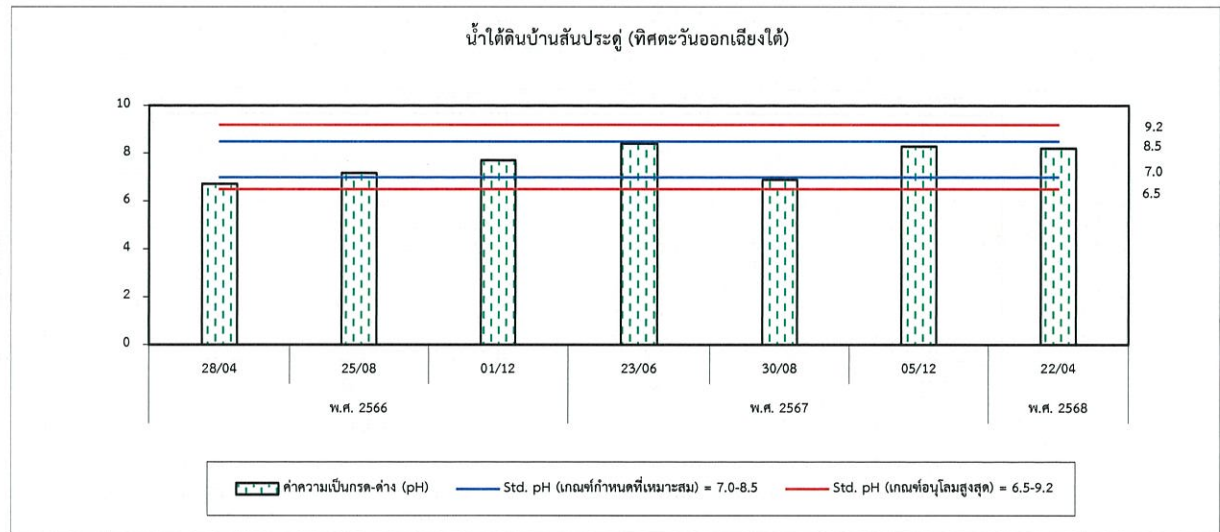
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

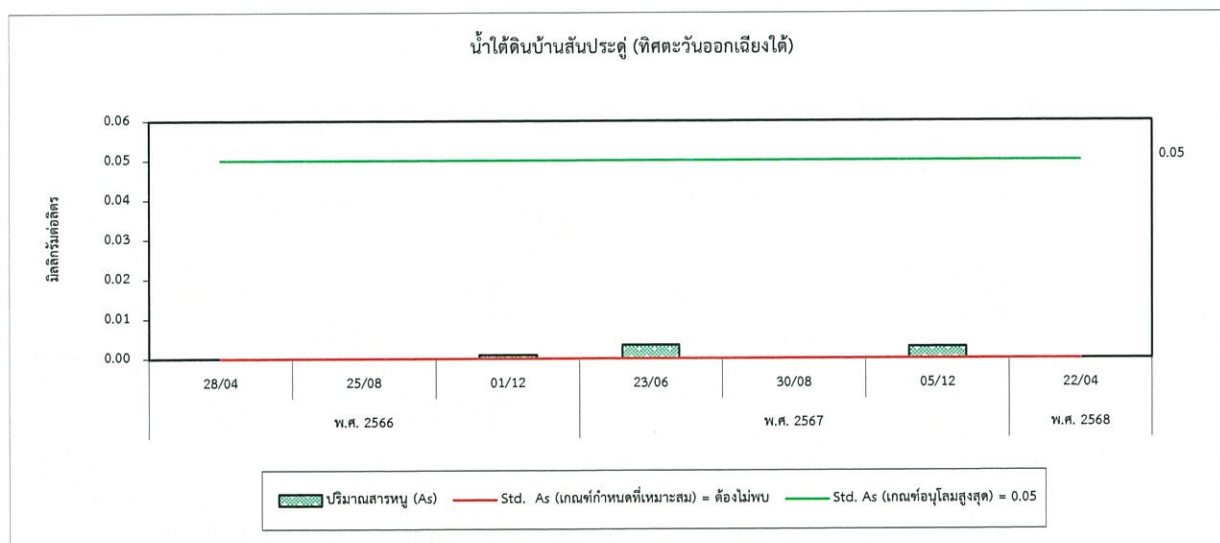
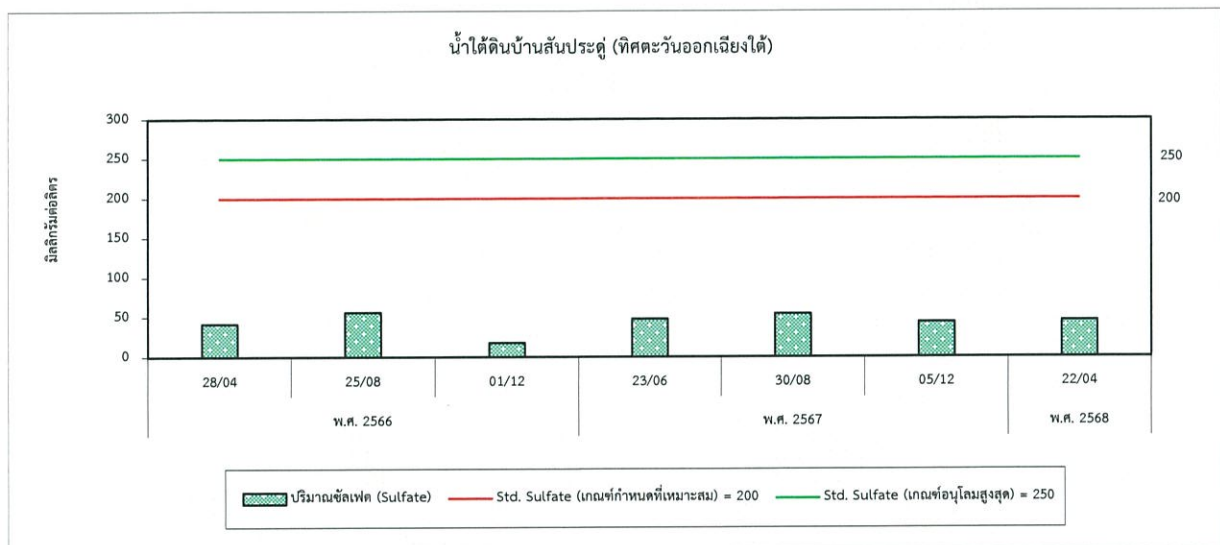
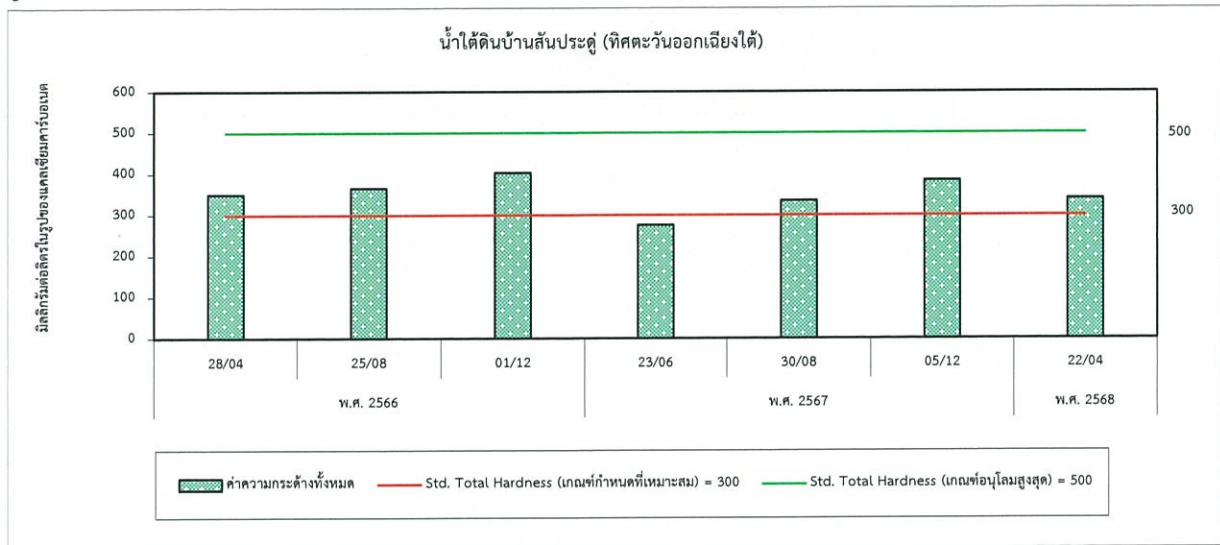


#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

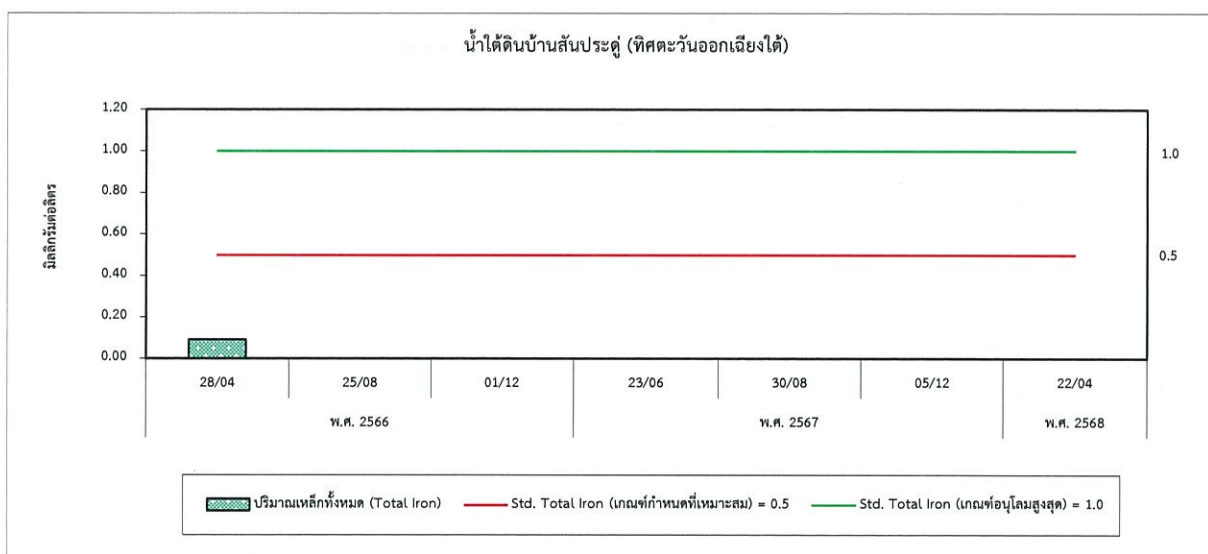
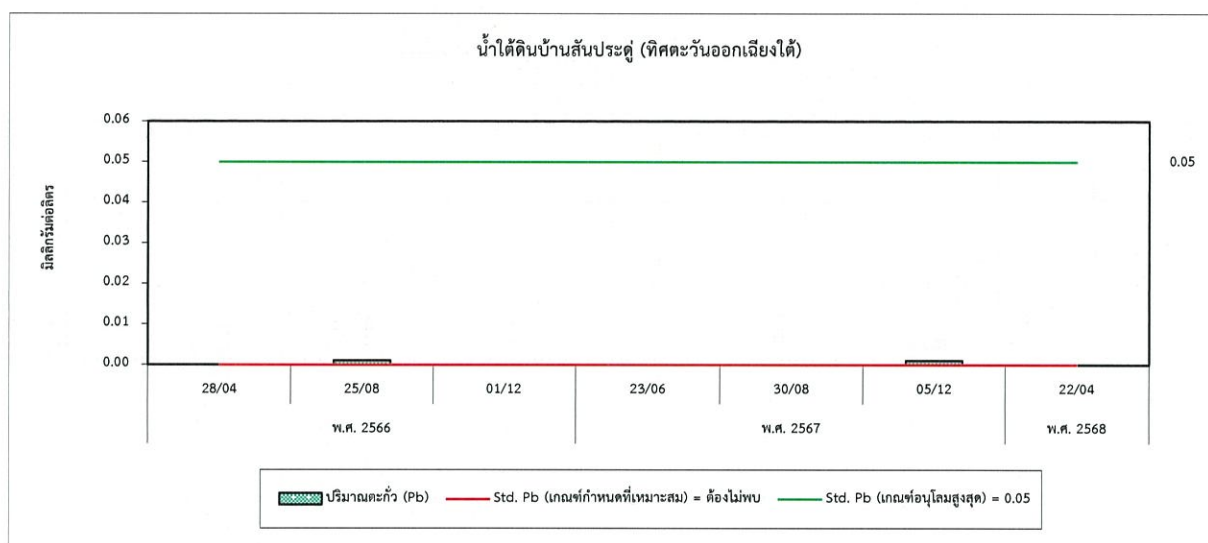
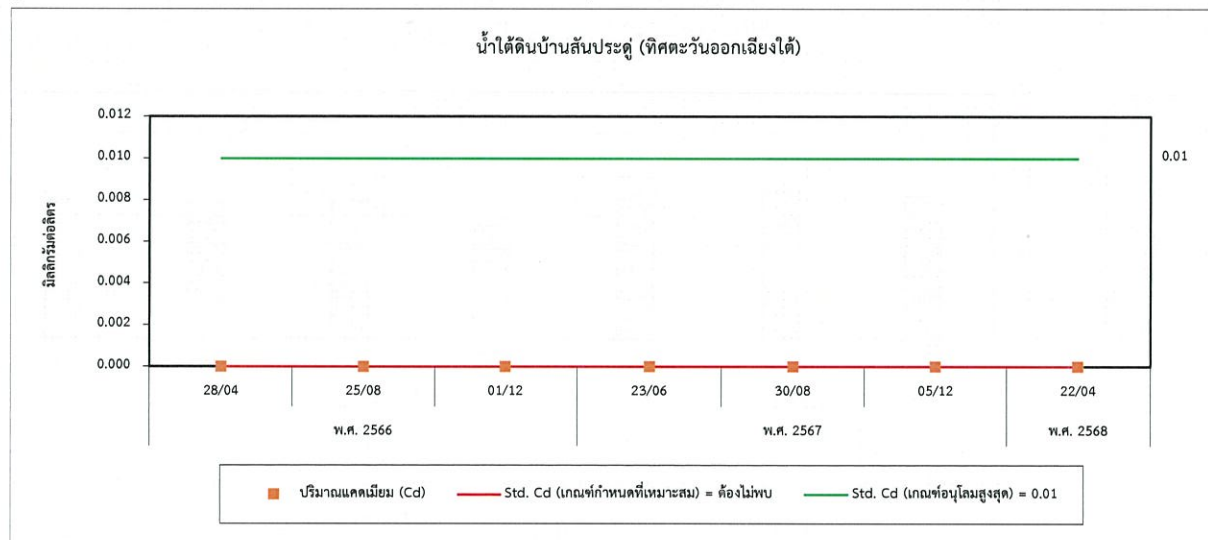




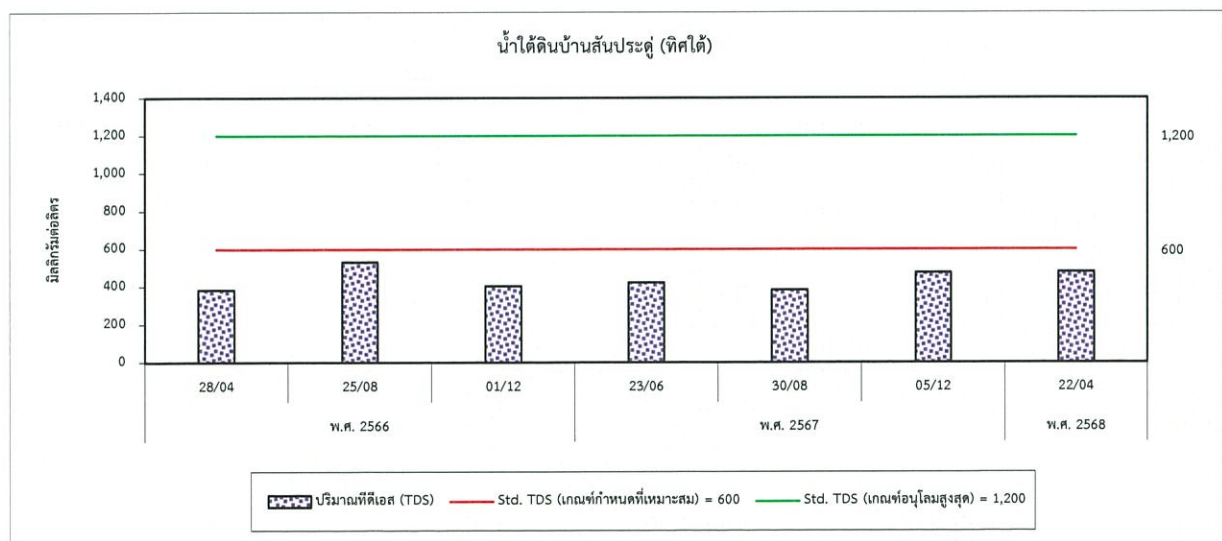
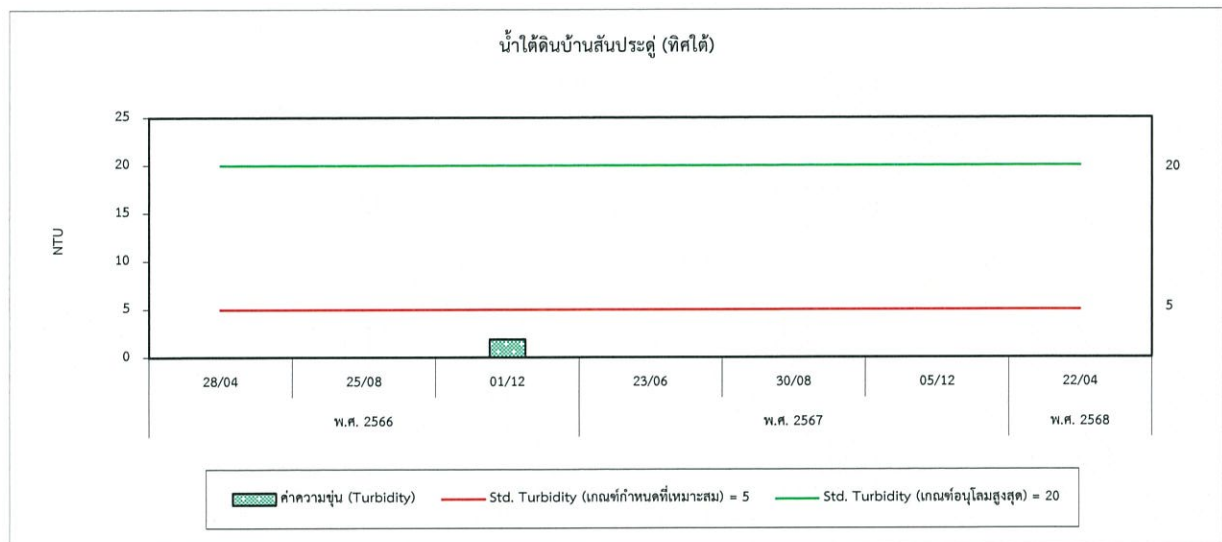
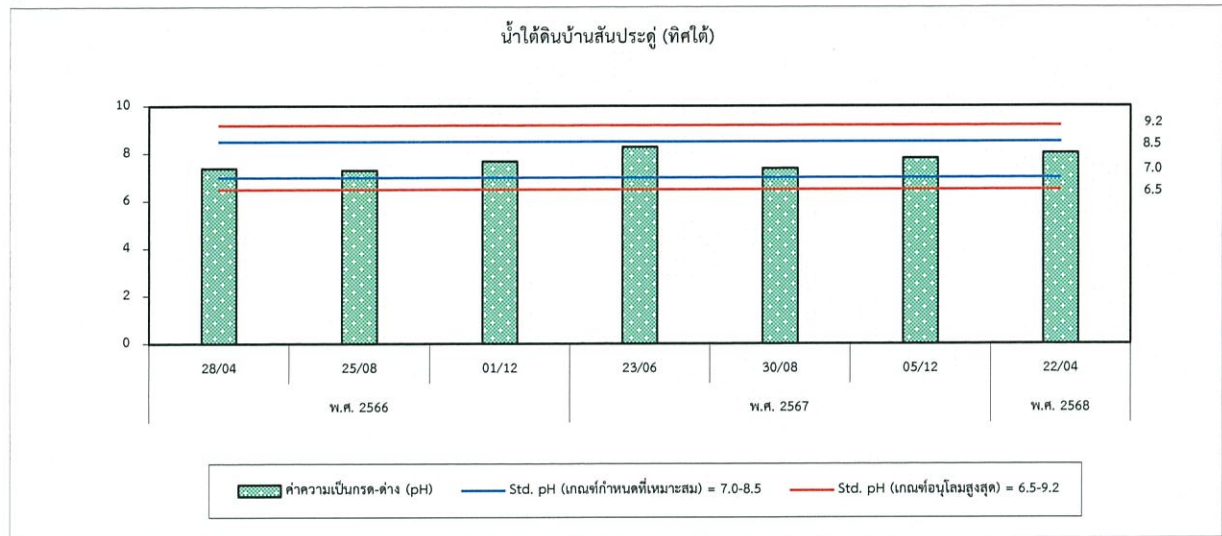
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



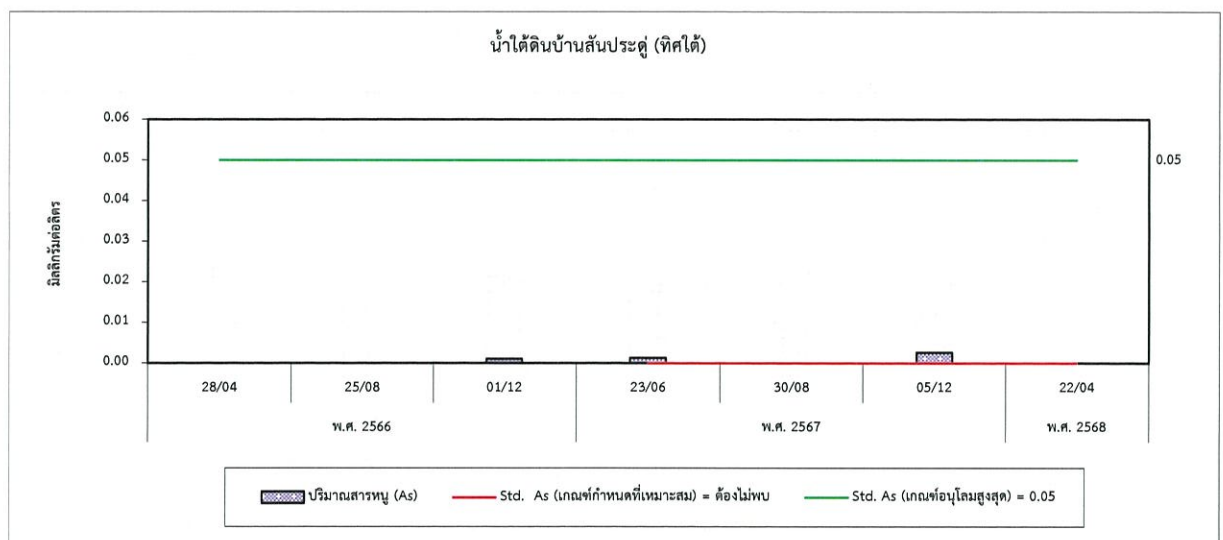
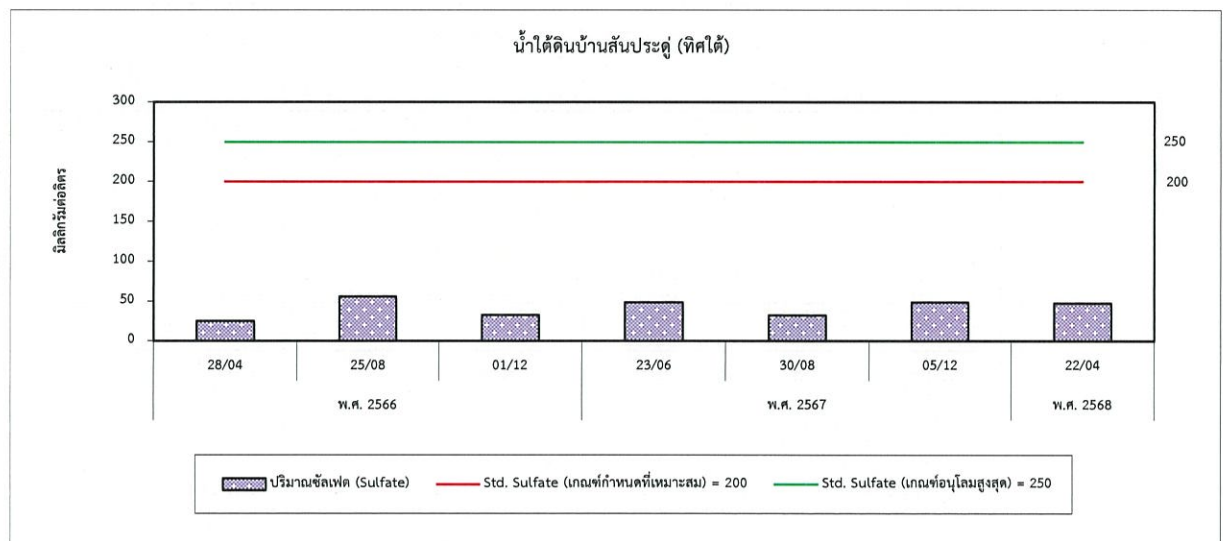
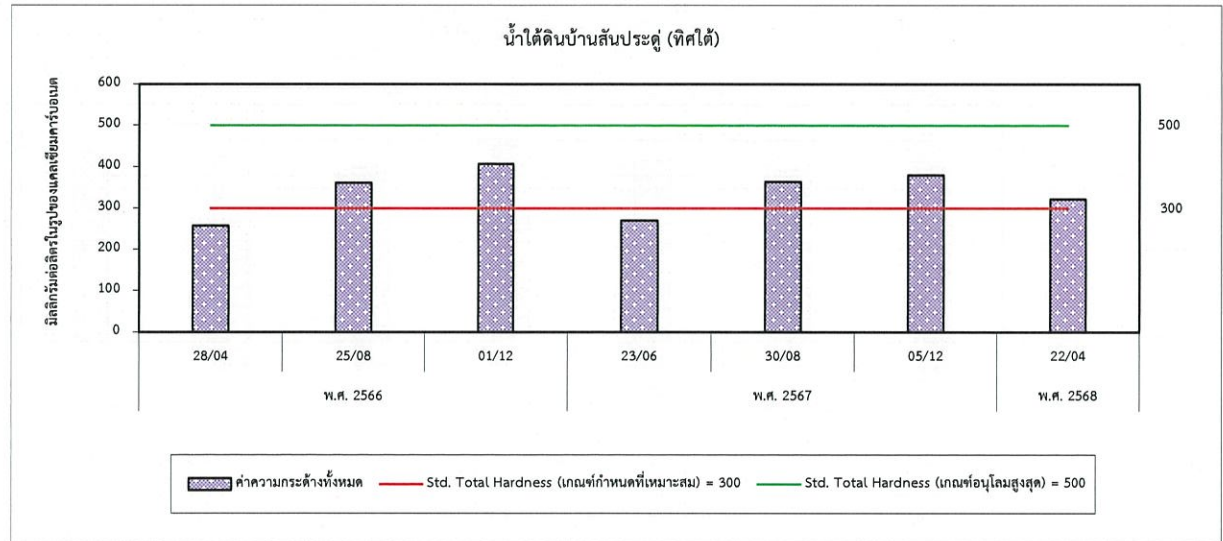
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

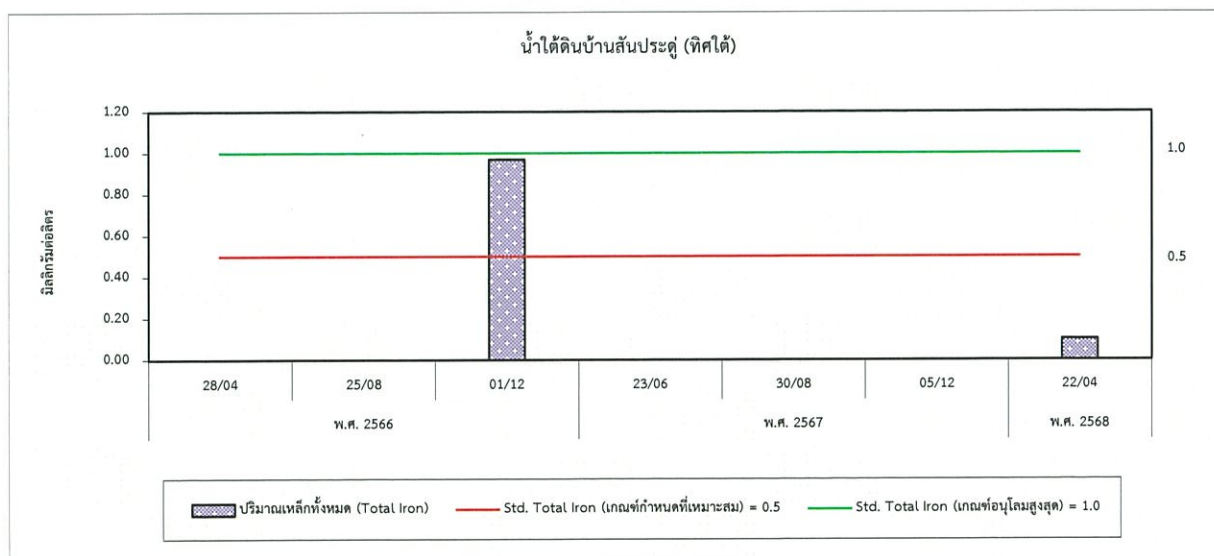
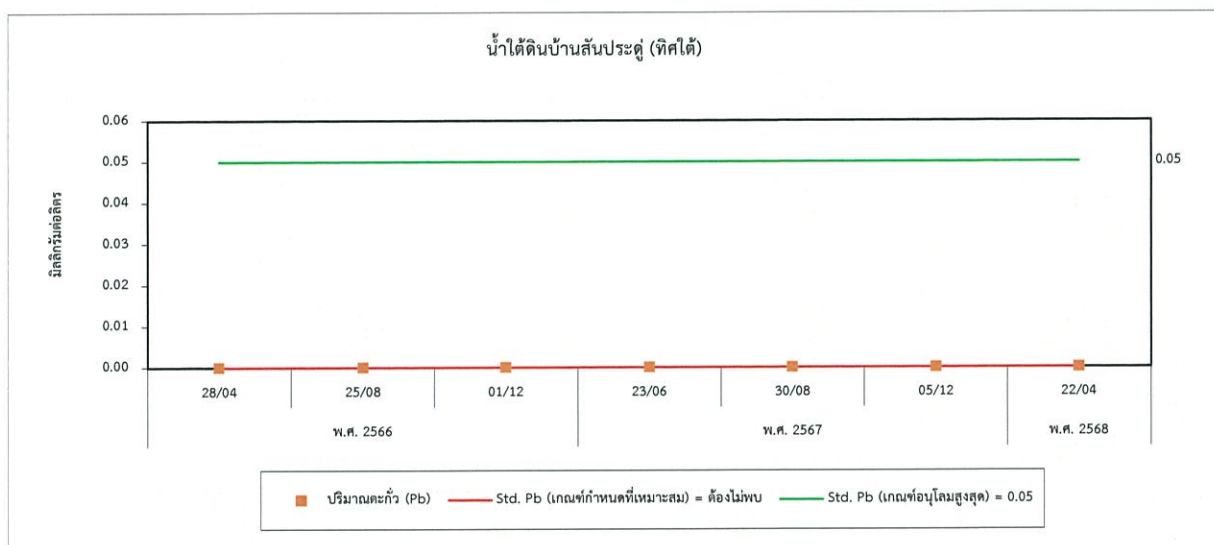
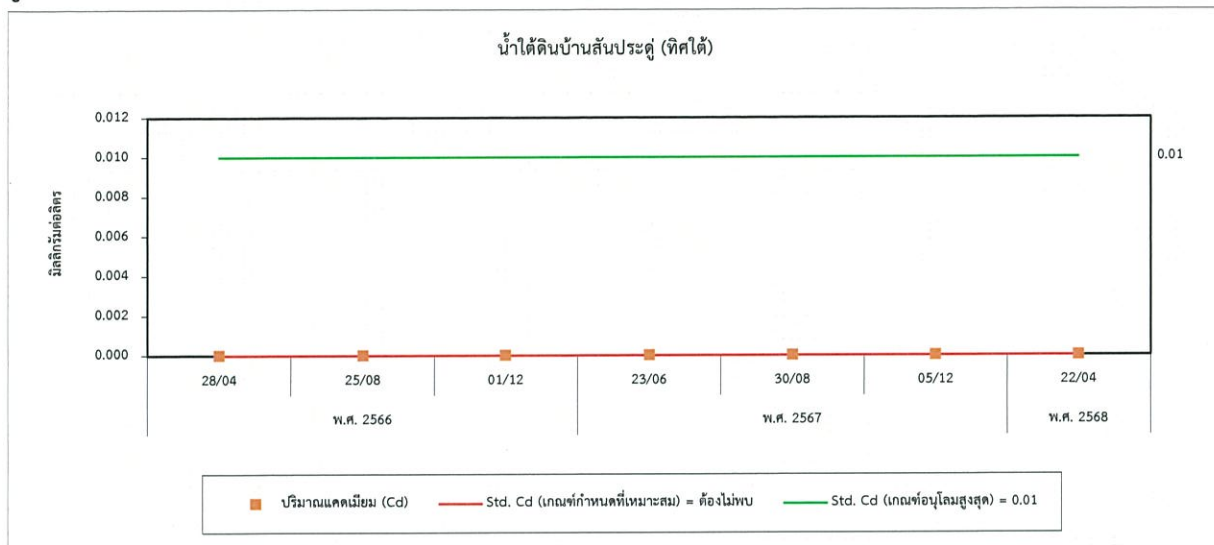


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

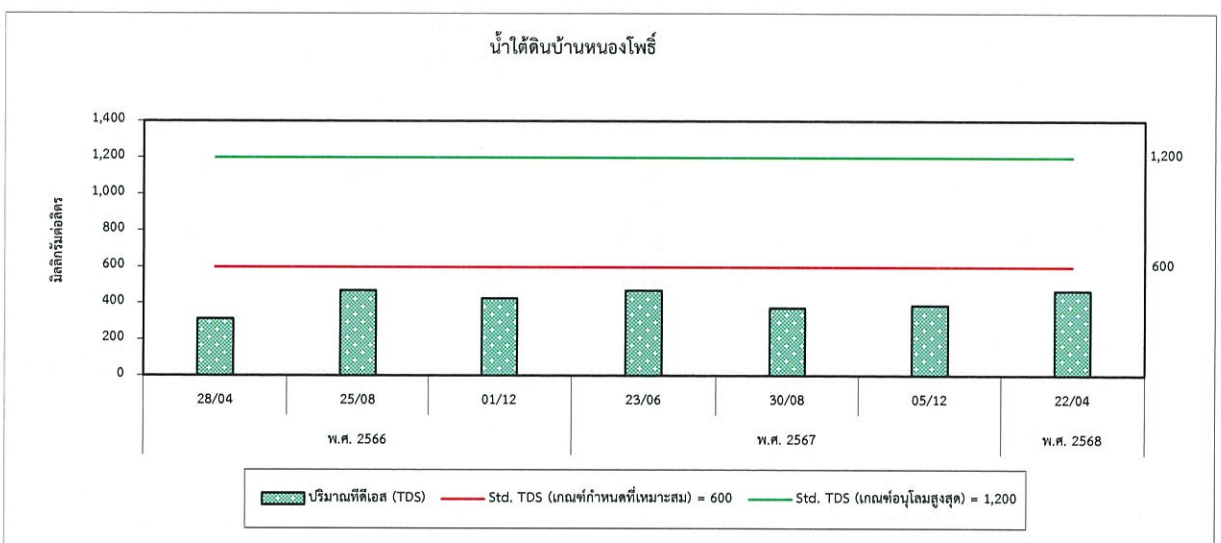
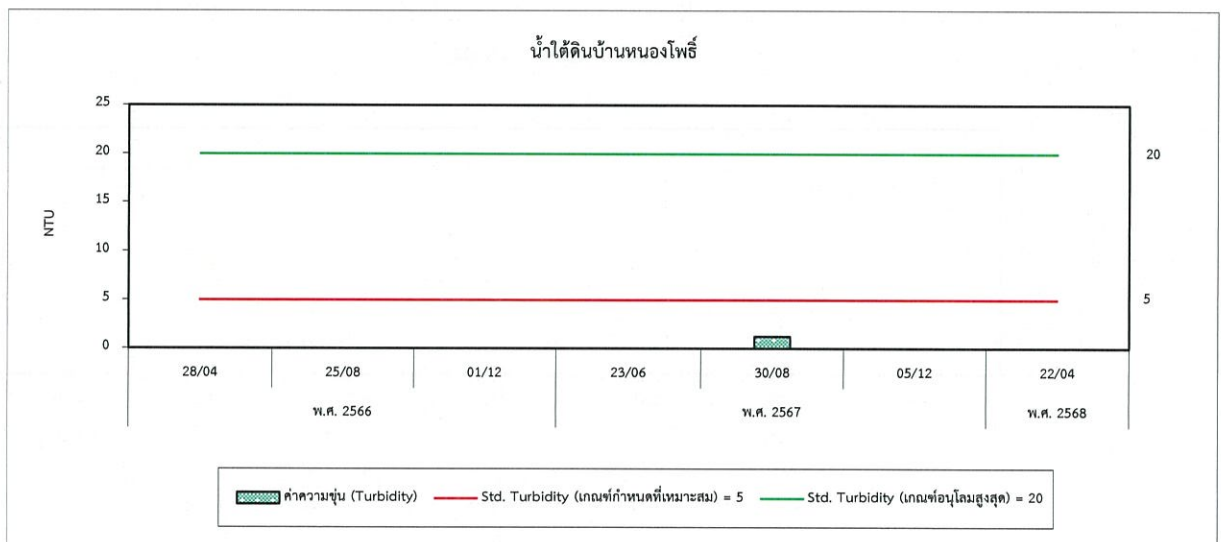
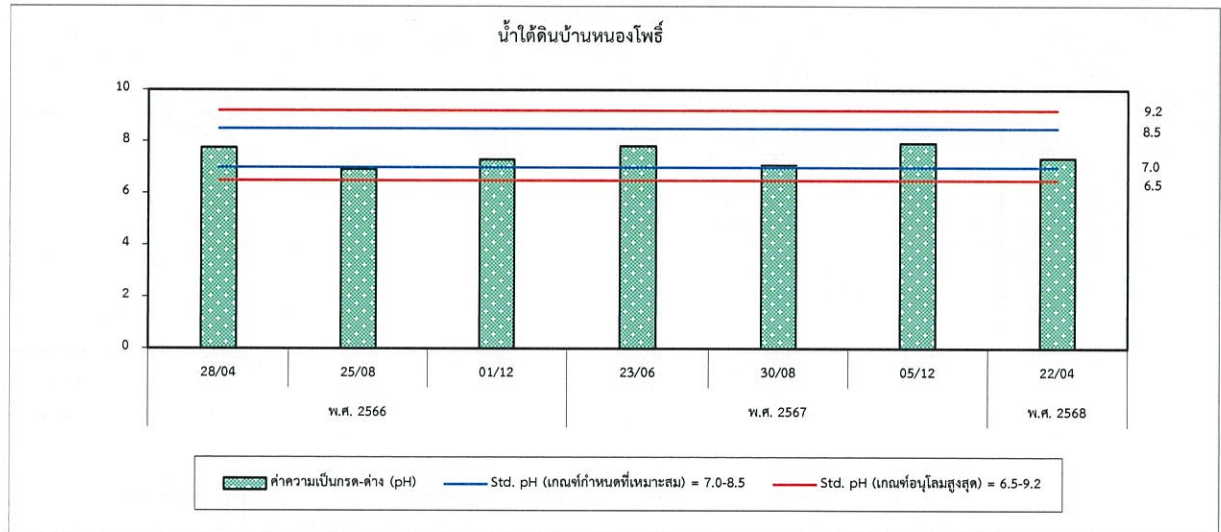




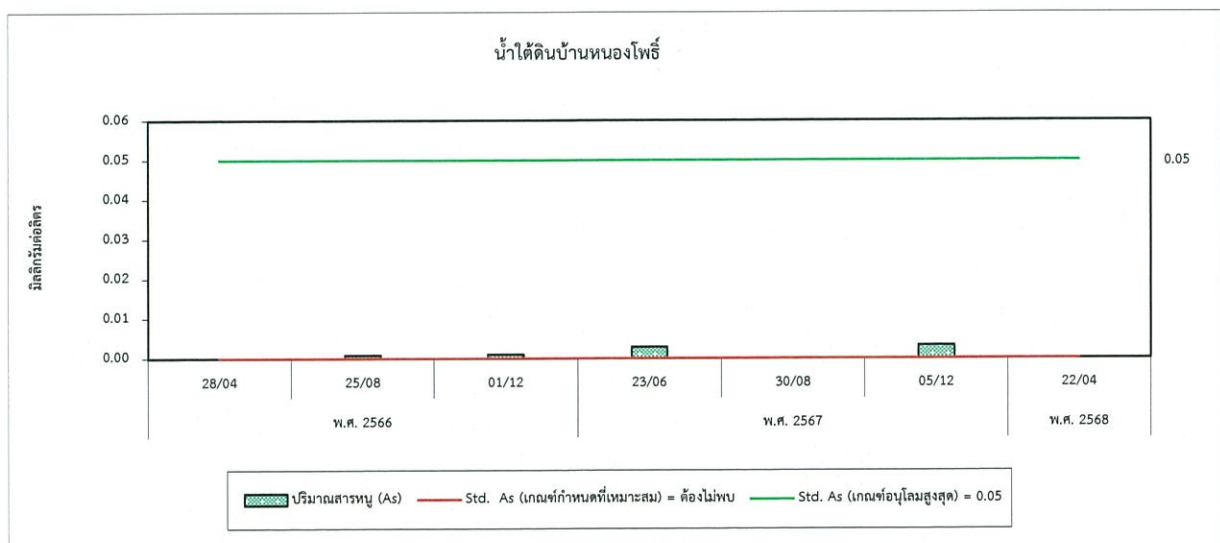
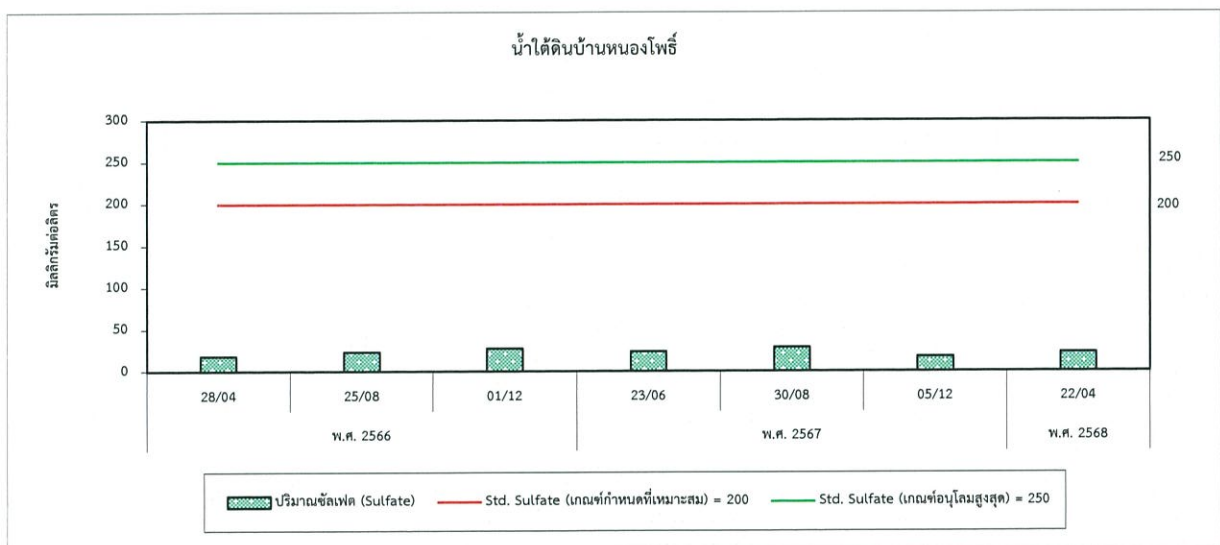
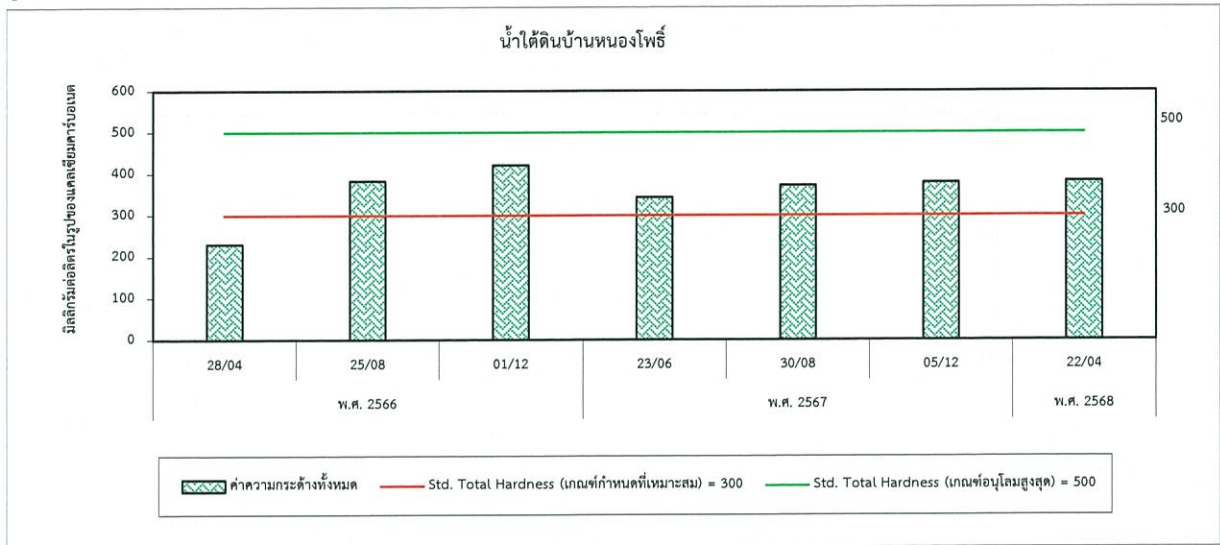
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



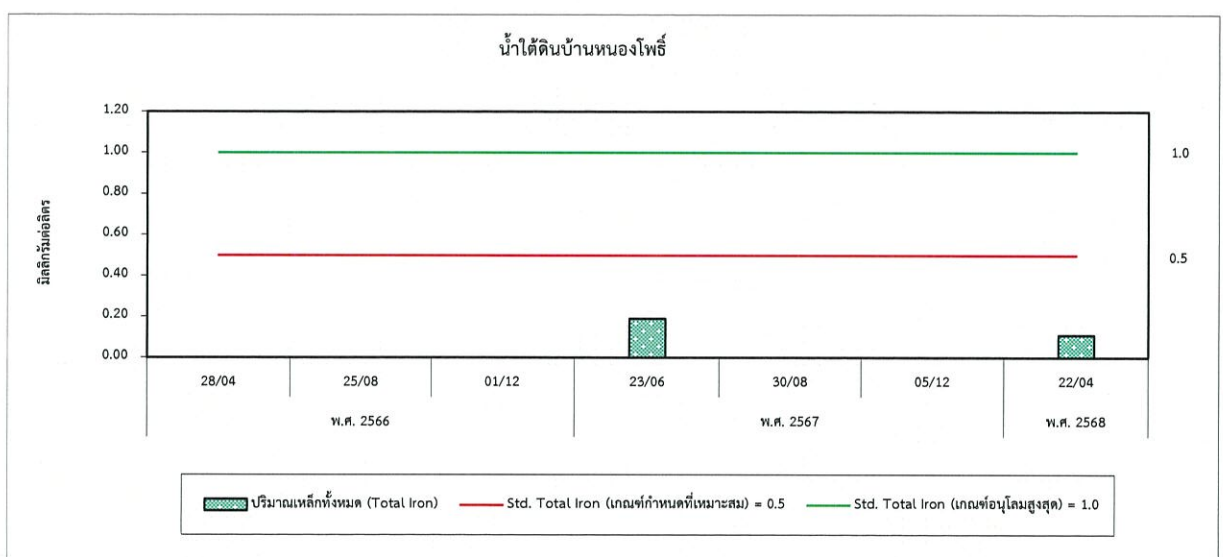
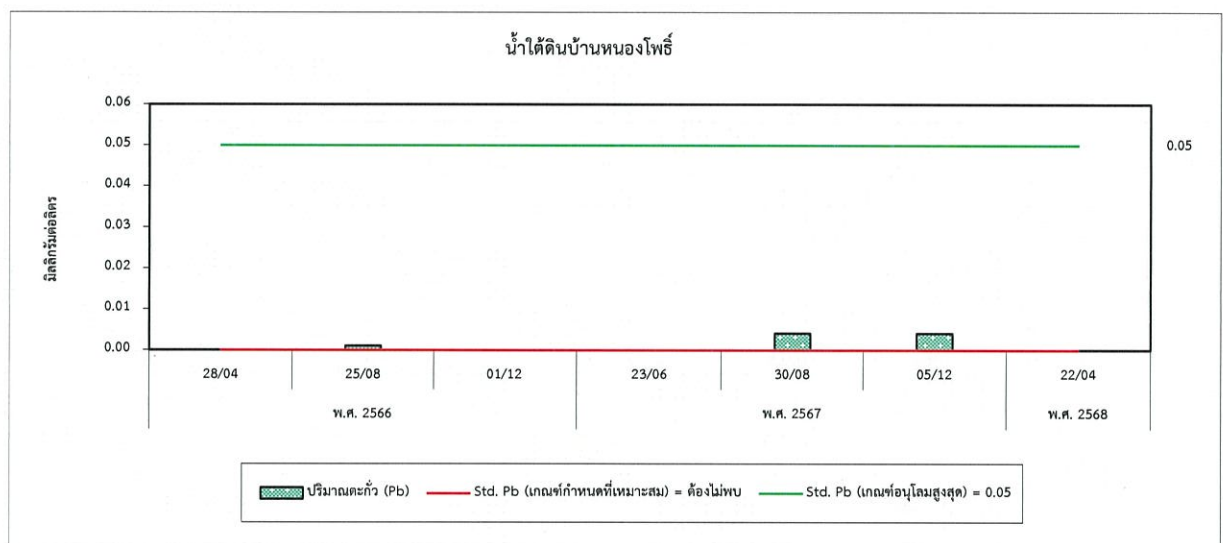
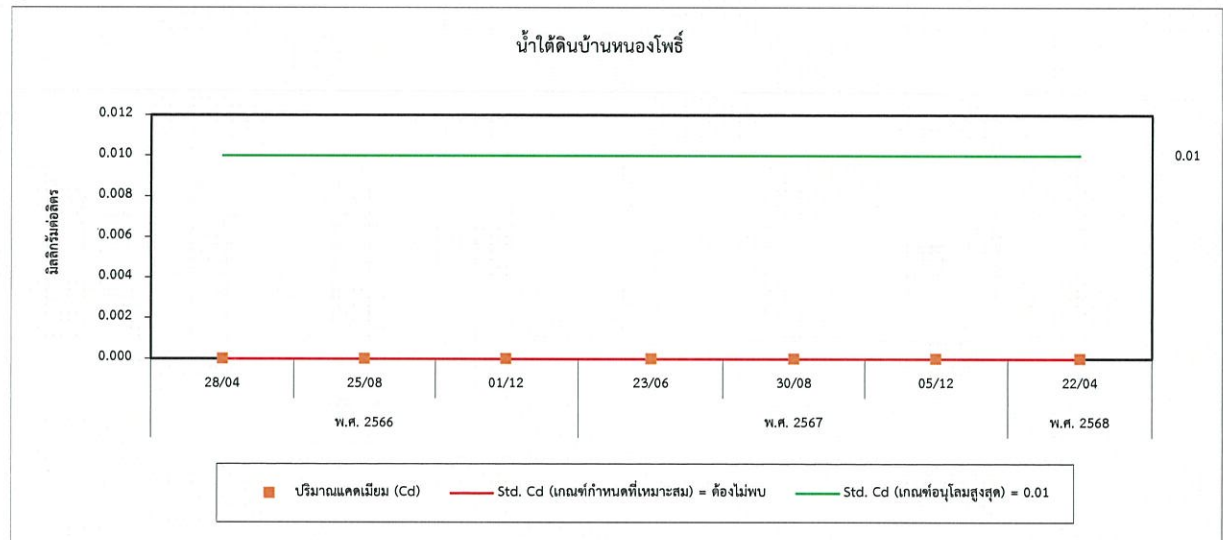
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

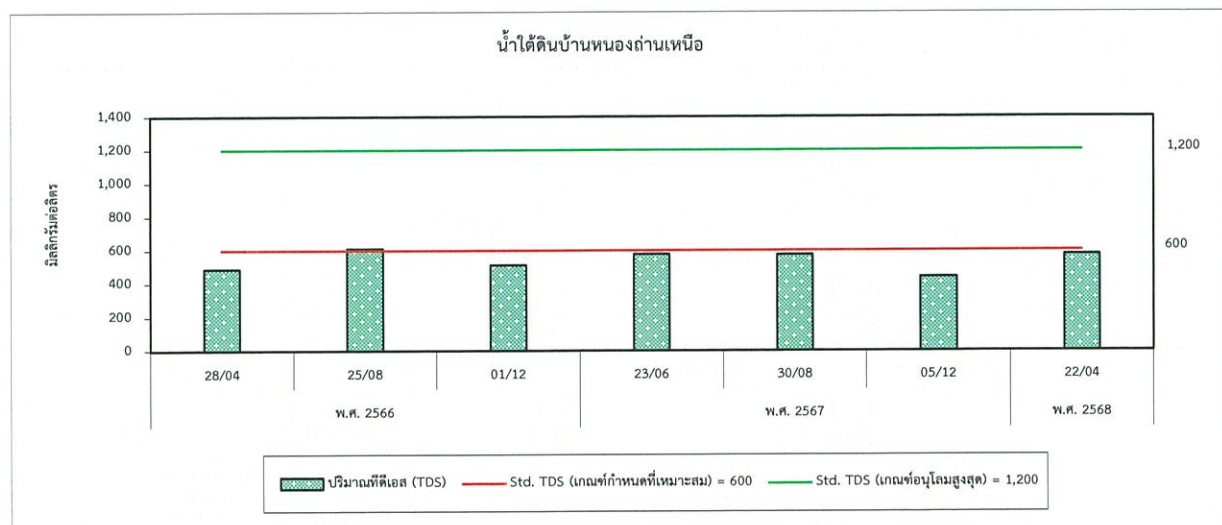
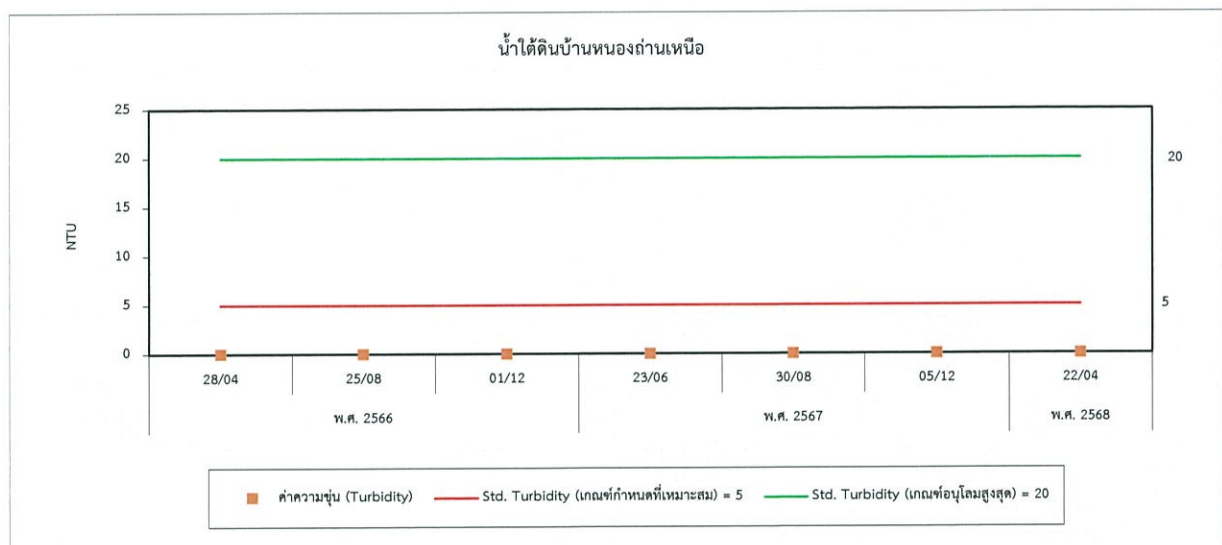
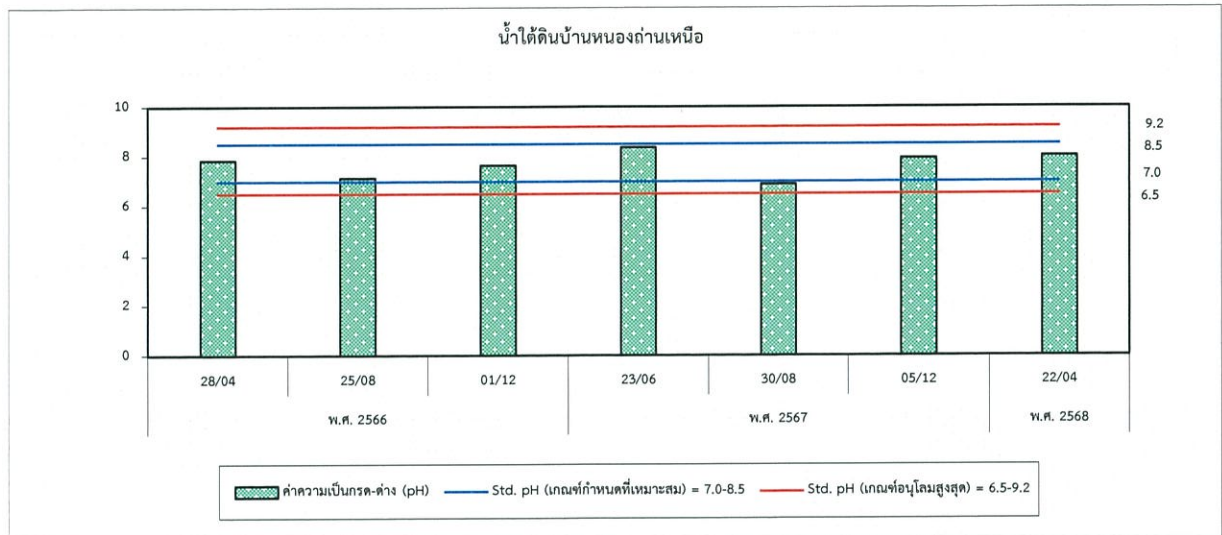


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

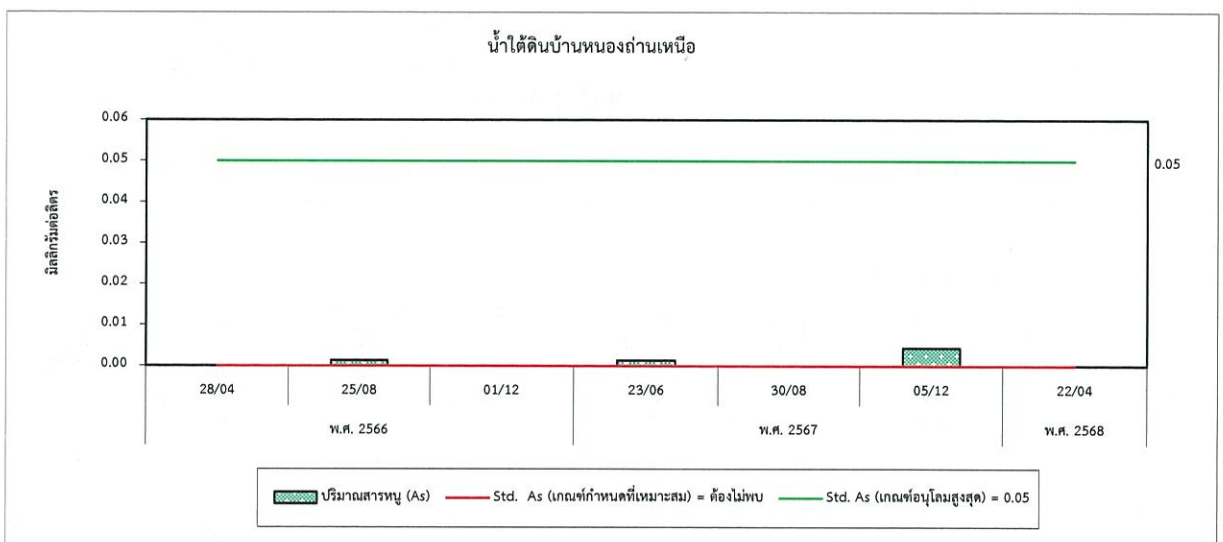
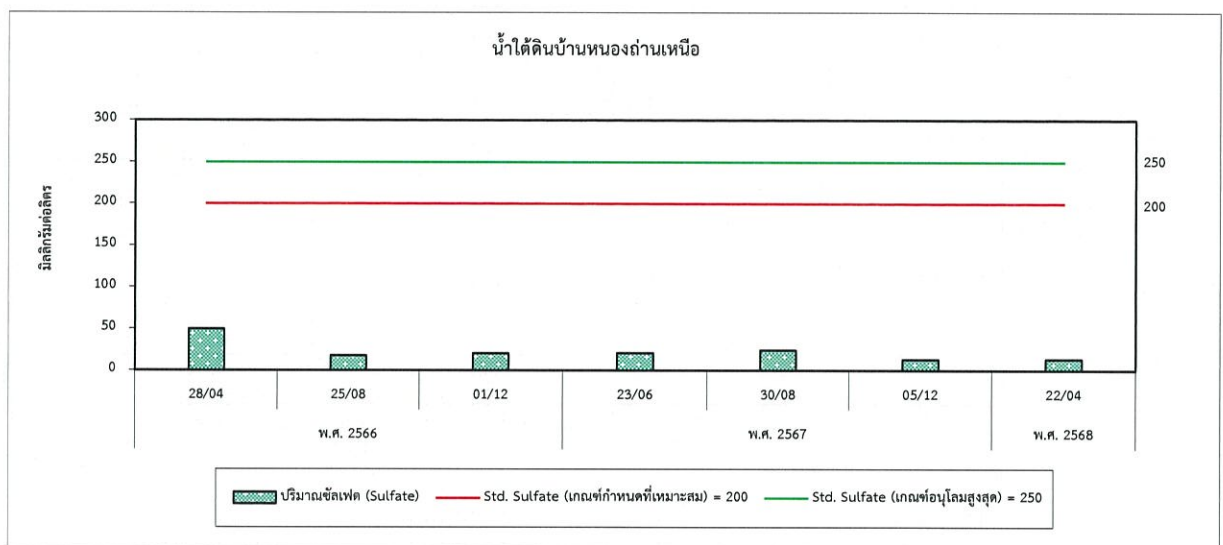
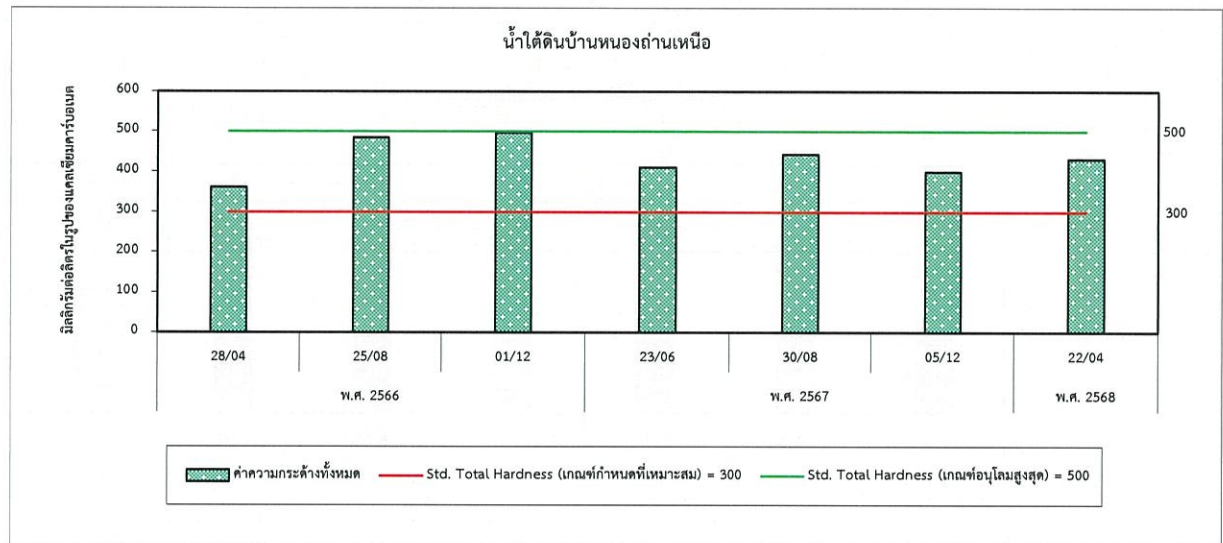




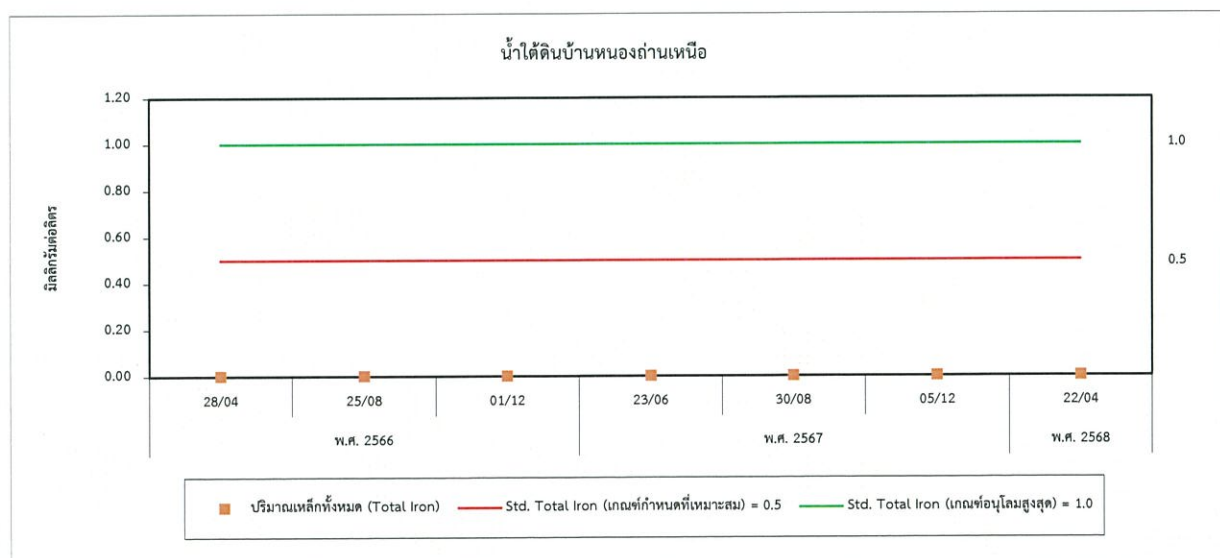
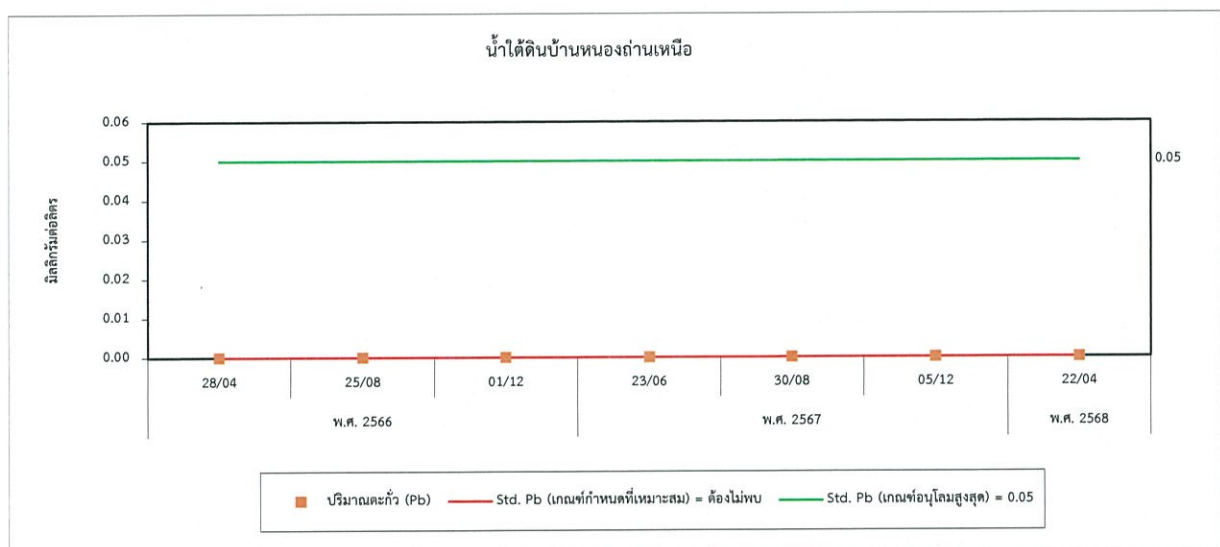
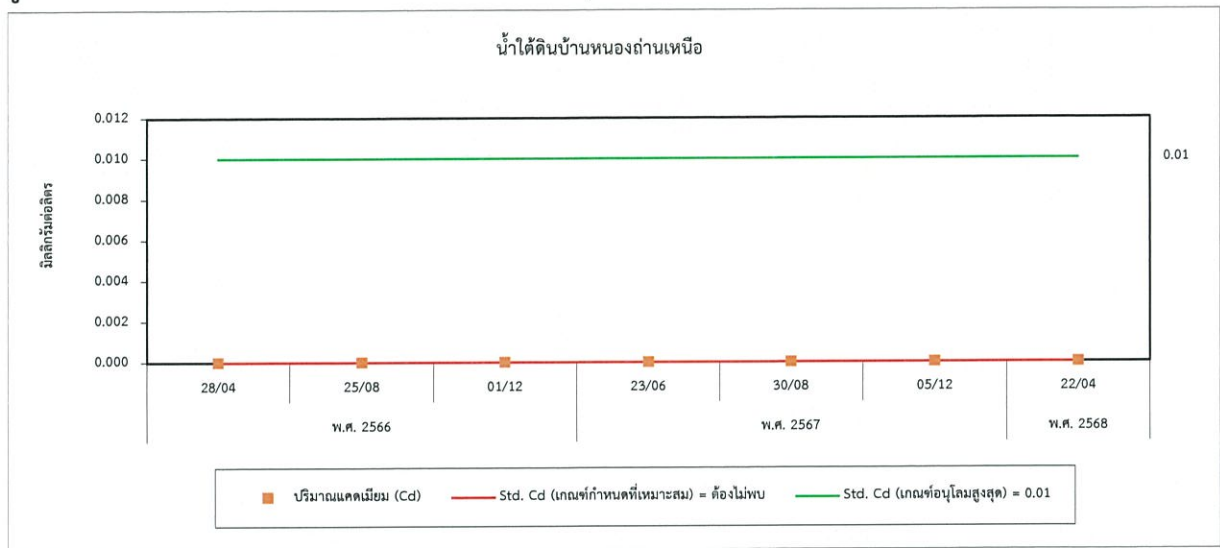
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



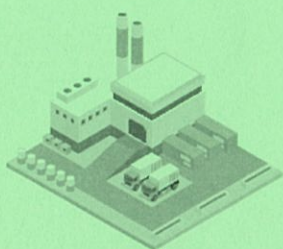
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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







## บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Total Hardness

เกณฑ์มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) กำหนดให้ปริมาณ Total Hardness เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 300 mg/L as  $\text{CaCO}_3$  และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 500 mg/L as  $\text{CaCO}_3$

สาเหตุ : อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ปริมาณ Total Hardness มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งผลการตรวจวัดไปยังผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบ หากต้องการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นโดยการกรองน้ำด้วยระบบ RO, การกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) หรือการกลั่น

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว