



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

หมู่ที่ 4 ตำบลหัวปลวก และหมู่ที่ 7 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	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-6
1.4	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-8
1.5	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-11
4.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-18
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-24
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

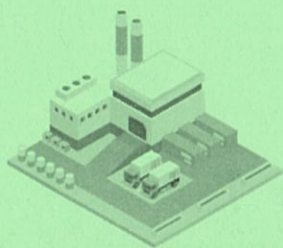
ตารางที่	หน้า
1.4-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังโครงการ
1.3-1	คันทำนบป้องกันน้ำล้นรอบ
3.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



บทที่ 1
บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551
(เลขประทานบัตร 33323/15953)

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลหัวปลวก และหมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย (รอยัล ซิตีโอเวนิว) ถนนพระราม 9
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของ
โครงการฯ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 27 มกราคม 2568 ตามเอกสารเลขที่
รง. 014-2/68

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

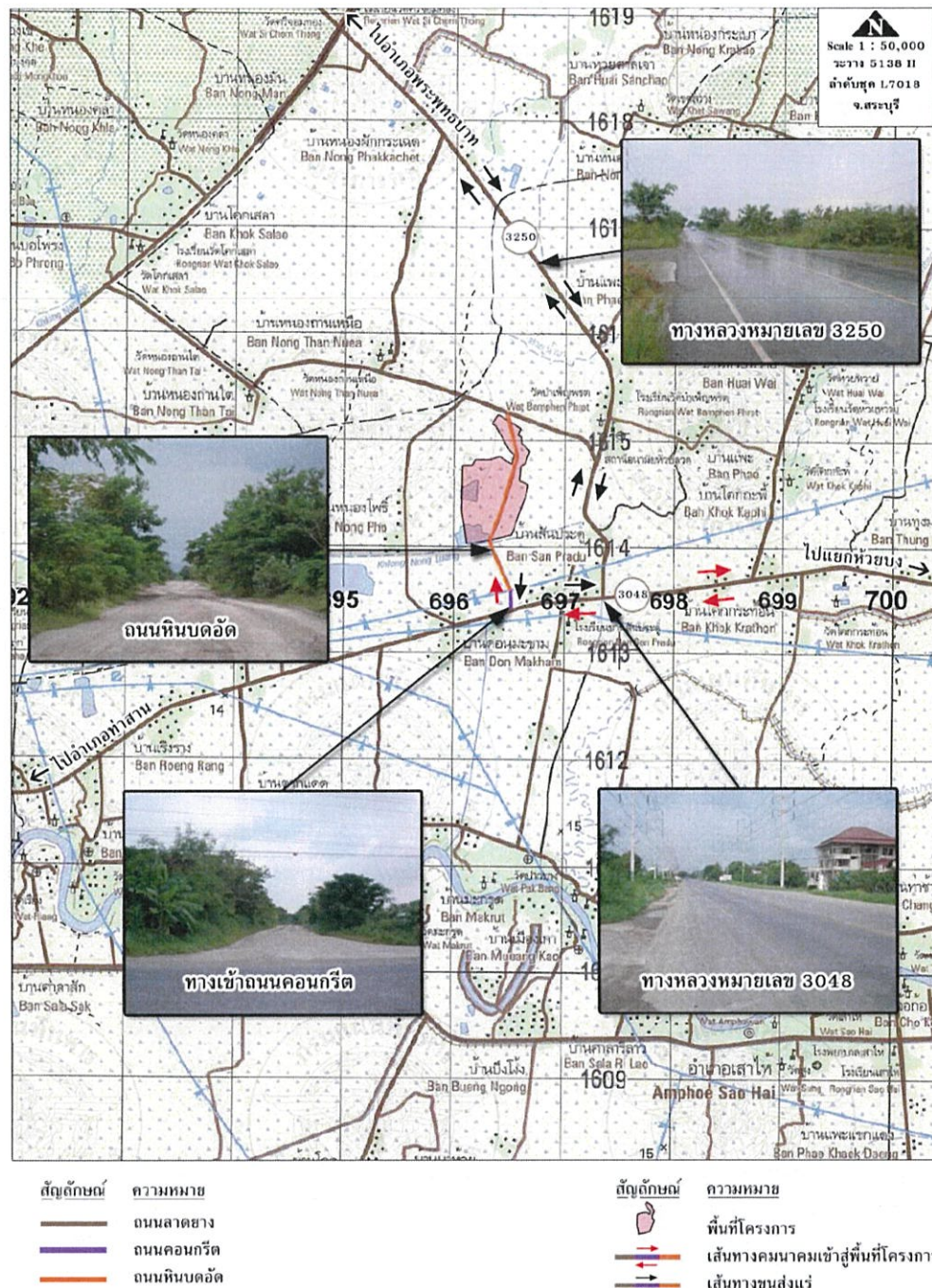
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้จดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ซึ่งมีหลักหมุดหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 33323 เนื้อที่ 285-3-04 ไร่ ทางบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยความตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตของโครงการทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

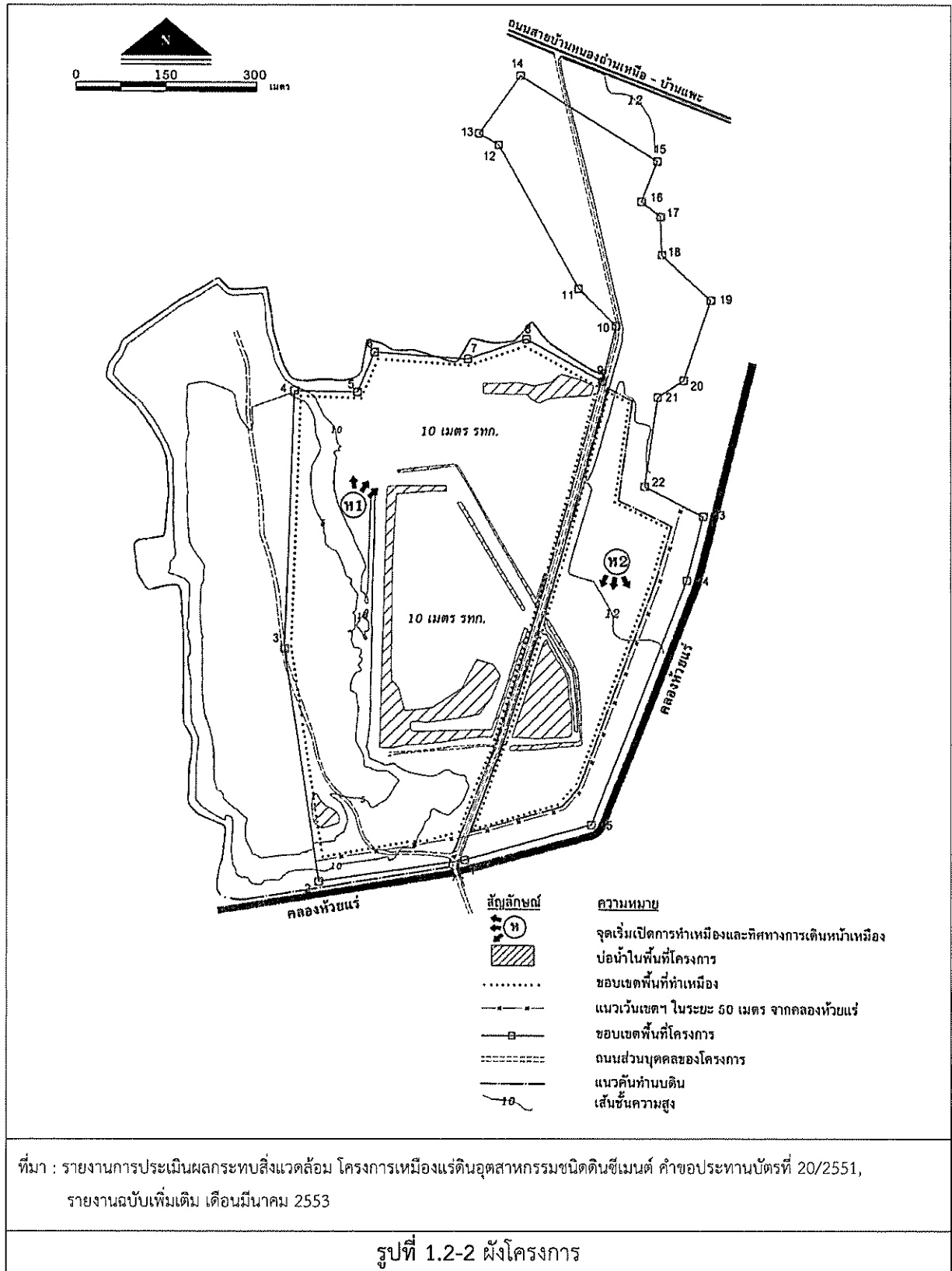
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหัวปลวก และหมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 696000-697000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1614000-1616000 เหนือ (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยขอทับพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการเดิมทั้งแปลง พื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ที่ระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีคลองห้วยแร่ (คลองหนองหลวง) วางตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่บางส่วนบริเวณด้าน ทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีการขุดตักแร่ดินซีเมนต์ (เนื้อที่รวม 48-2-89 ไร่) ที่ได้รับการขึ้น ทะเบียนเป็นประทานบัตรอนุโลมที่ สบ.07/2550 โดยคำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ได้รับการขึ้นทะเบียน เป็นประทานบัตรที่ 33323 /15953 มีพื้นที่ขนาด 285 ไร่ 3 งาน 4 ตารางวา โดยมีพื้นที่ทำเหมืองได้จริงรวม ทั้งหมด 204 ไร่ แสดงผังโครงการดังรูปที่ 1.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, รายงานฉบับหลัก เดือนธันวาคม 2552

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 วิธีการทำเหมือง

มีการทำเหมืองในลักษณะการทำเหมืองหาค้นพบพื้นราบ โดยมีการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เปิด การทำเหมืองเดิม พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นหน้างานบ่อเหมืองชั้นบันได มีถนนขนส่งเชื่อมเข้าหาหน้างาน และ มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในเขตประทานบัตร

1.3.2 การทำเหมือง

1. แผนการทำเหมือง

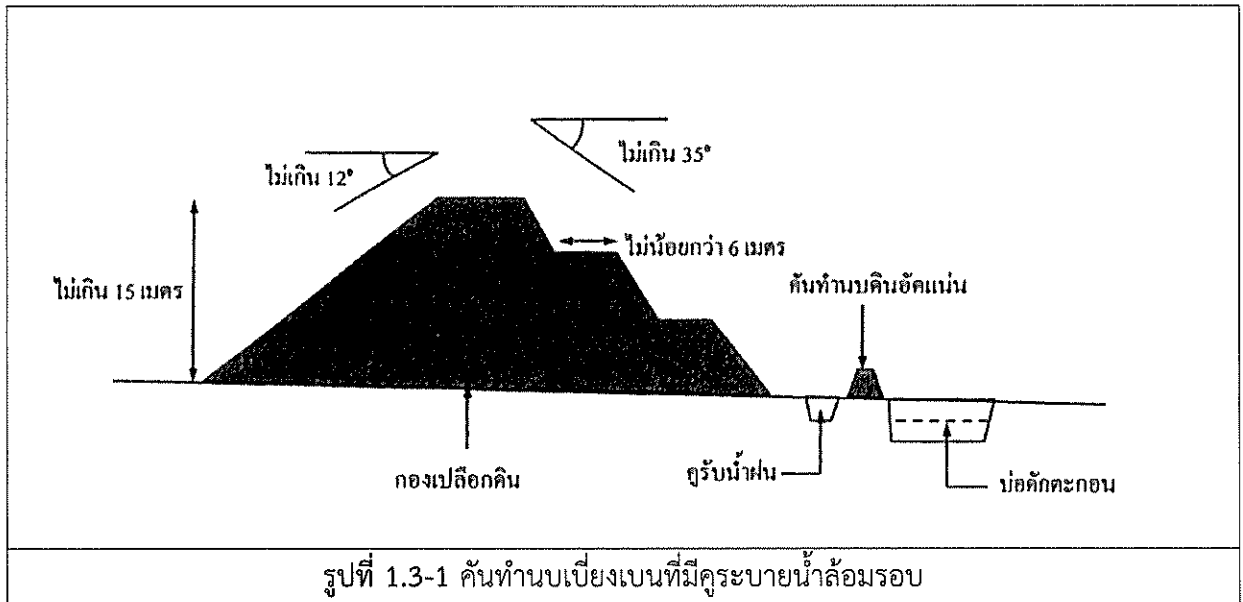
แผนการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ปีที่ 25 โดยมีการผลิตแร่ ในแต่ละช่วงเวลาประมาณ 250,000 เมตริกตัน/ปี

2. งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การโม่บดย่อยหิน

แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงานของบริษัทฯ ออยู่นอกเขต ประทานบัตร โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) ทำการดักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ลำเลียง ไปยังโรงงานเพื่อเข้ากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยการทำเหมืองในพื้นที่ โครงการแปลงนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด ตลอดจนไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด และก่อนการขนแร่ดิน ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ จะขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำท้องที่ (จังหวัด สระบุรี) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ หลังจากนั้นจึงดำเนินการขนส่งแร่ไปบดย่อยต่อไป

1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากเปลือกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ มีความหนาเพียง 0-0.5 เมตร ดังนั้นสามารถนำมาผสม ใช้ในกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน มีเพียงการคัดแยกเปลือกดินที่มีคุณภาพดี ส่วนหนึ่งเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ และเพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมือง โดยจะลำเลียงมาเก็บกองยังบริเวณ ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำคันทำนบเบี่ยงเบนที่มีคูระบายน้ำล้อมรอบ ดังรูปที่ 1.3-1



1.3.4 การระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นวิธีการระบายน้ำจากหน้าเหมืองจึงเป็นการระบายน้ำของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินในฤดูฝน เพื่อป้องกันน้ำป่าท่วมเข้าไปในบ่อ ซึ่งอาจกัดเซาะให้เกิดการพังทลายของบ่อดินได้ ทางโครงการได้จัดทำคันดินขนาดใหญ่ เพื่อกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่บ่อเหมือง และป้องกันน้ำจากบ่อเหมืองไหลออกนอกโครงการ และทำแนวร่องระบายน้ำรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลตามร่องระบายน้ำที่จัดสร้างขึ้น ทั้งบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และข้างถนนขนส่งภายในโครงการ โดยน้ำที่ไหลตามร่องระบายน้ำจะระบายสู่บ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่ประทานบัตร เพื่อดักตะกอน และเป็นการเก็บกักน้ำไว้ใช้รดน้ำดับฝุ่นตามถนนขนส่งภายในโครงการ

1.3.5 เครื่องจักรและบุคลากร

บุคลากรทั้งหมดโดยประมาณ 16 คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ระดับบริหาร วิศวกรและนักธรณีวิทยา เจ้าหน้าที่ธุรการ ตำแหน่งละ 1 คน พนักงานในส่วนปฏิบัติการเหมือง 13 คน และส่วนซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 1 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง สามารถแบ่งตามลักษณะงานดังนี้

งาน	เครื่องมือ/เครื่องจักร
งานตักและงานขนส่ง	- รถขุด Back Hoe KOMATSU PC200 - รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ - รถดัน Bulldozer CAT D4
งานรดน้ำดับฝุ่นถนนขนส่ง	- รถสลิปล้อบรรทุกน้ำ ความจุถึง 10 ลบ.ม.
งานระบายน้ำออกจากบ่อดักตะกอน	- Electric Pump 200 m ³ /Hr.

1.3.6 กำลังการผลิต

ปัจจุบัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ทางโครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว จึงไม่มีการทำเหมืองผลิตแร่ดินในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 อัตราการผลิตแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

อันดับ	เดือน	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
1	มกราคม	0
2	กุมภาพันธ์	0
3	มีนาคม	0
4	เมษายน	0
5	พฤษภาคม	0
6	มิถุนายน	0
รวม		0

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 68)
1. พื้นที่โครงการ	285-3-04 ไร่	285-3-04 ไร่
2. วัตถุประสงค์	แร่ดิน	แร่ดิน
3. ผลกระทบ	ดินซีเมนต์	ดินซีเมนต์
4. วิธีการทำเหมือง	ดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีทำเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ	ดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีทำเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ
5. มลพิษและการควบคุม	มลพิษและการควบคุม (ฝุ่นละออง) - ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ พิจารณาตามสภาพอากาศและฤดูกาล - จำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.	มลพิษและการควบคุม (ฝุ่นละออง) - มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่วันละ 2-3 ครั้ง พิจารณาตามสภาพอากาศ - จำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.

หมายเหตุ : ที่มาของข้อมูลการดำเนินงานปัจจุบันจากโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568)

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551
(เลขประทานบัตร 33323/15953) 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 2 ครั้ง				●							○	
	- บ้านสันประดู่					●							○	
	- บ้านหนองโพธิ์					●							○	
	- โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ					●							○	
2. ระดับเสียง	- Leq 24 hr - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง				●							○	
	- บ้านสันประดู่					●							○	
	- บ้านหนองโพธิ์					●							○	
	- โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ					●							○	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ
 ○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551
(เลขประทานบัตร 33323/15953) 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 2 ครั้ง				●							○	
	- Turbidity					●							○	
	- Total Suspended Solid													
	- TDS													
	- Total Hardness													
	- Sulfate													
	- As													
	- Cd													
	- Pb													
- Total Iron														

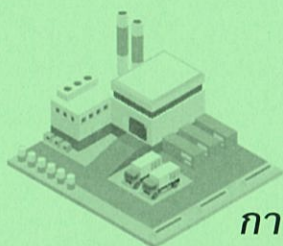
หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินโอสถาสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินโอสถาสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551
(เลขประทานบัตร 33323/15953) 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 2 ครั้ง												
- บ้านแพะ	- pH					●								○
- บ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- Turbidity					●								○
- บ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	- Total Suspended Solid													
- บ้านหนองโพธิ์	- TDS					●								○
- บ้านหนองโพธิ์	- Total Hardness					●								○
- บ้านหนองถ่านเหนือ	- Sulfate					●								○
	- As													
	- Cd													
	- Pb													
	- Total Iron													

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ในด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568

2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ และดำเนินการทำเหมืองระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังนี้ และสรุปได้ดังตารางที่ 2.2.1 ถึง 2.2.2

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

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และ เป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วย ภาคประชาชน และโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางในการรับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ</p>	-	- ภาคนวกร 1ข
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการท้ายตารางสรุป มาตรการนี้ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แล้วตั้งแต่ก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร (พื้นที่บางส่วน บริเวณด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นประทานบัตรอนโละที่ สบ.07/2550) และดำเนินการจัดทำรายงานแผนดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ พื้นที่ทำเหมืองส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- -	- รูปที่ 1 พื้นที่ดำเนินการฯ - ภาคผนวก 2 ข
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการยังไม่มี ความ ประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ตลอดจนมาตรการ ที่เกี่ยวข้องใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ทั้งนี้หากมี ความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือ เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่าง จากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน อนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนของกฎหมาย	- -	- ภาคผนวก 1 ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจําตนบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากโครงการดำเนินการ ทำเหมืองในพื้นที่ และพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของ โบราณคดี จะแจ้งรายงานให้กรมศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมอบหมายให้หน่วยงานกลาง ได้แก่ บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2568	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด</p> <p>2) ให้เปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงตามที่แผนผังที่กำหนดไว้ โดยทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 18 องศา</p> <p>3) ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก</p> <p>4) ให้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่โครงการ ตามรายละเอียดที่วางไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับอนุญาตตามประทานบัตร โดยจัดทำป้ายแสดงแผนผังขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตรไว้อย่างชัดเจนไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ โดยมีการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได ตามข้อกำหนดในมาตรการ</p> <p>- โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยมีการปลูกต้นไม้ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยจัดทำรายงานแผนดำเนินงานด้านฟื้นฟูเหมือง ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 2 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ตามประทานบัตร</p> <p>- ภาคผนวก 2ก</p> <p>-</p> <p>- รูปที่ 3 การปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นและคันทำนบดิน</p> <p>- รูปที่ 3 การปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นและคันทำนบดิน</p> <p>- ภาคผนวก 3ข</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขทะเบียนบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะ ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการหากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง ในเรื่องกฎจราจร การกำหนดความเร็วในการขับรถ การ ขับขี่ปลอดภัย รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณเส้นทางขนส่งภายใน พื้นที่โครงการ ทั้งนี้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการขับขี่ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 4 ป้ายสัญญาณ จราจรและไฟกระพริบ
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะช่วงที่ เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตก อยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิดดำเนินการ ทำเหมืองทางโครงการจะทำการฉีดพรมน้ำโดยรถบรรทุก นำบริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางลำเลียงแร่ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3) การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ จะต้อง ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มีติดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ抖落ของแร่และฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิด ดำเนินการโครงการกำหนดให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะ รถบรรทุกขณะขนส่งแร่ออกจากสู่ภายนอกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกัน การตกหล่นของแร่ รวมทั้งจัดให้มีที่ล้างล้อ รถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น จากล้อรถบรรทุกตกหล่นบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ รถบรรทุก
4) ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 3 การปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้นและ คันทับดิน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และ หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิดดำเนินการ โครงการมีการกำหนดระยะเวลาทำเหมืองเฉพาะ ในเวลากลางวันเท่านั้น โดยปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 08.00- 17.00 น. ซึ่งไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-	-
2) ให้ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิดดำเนินการ โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักร ตลอดจนรถยนต์ ที่นำมาใช้ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มี สภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน	-	-
3) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะ ในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลดเสียงดังของรถบรรทุกแร่	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตามเส้นทาง ขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 4 ป้ายสัญญาณ จราจรและไฟกะพริบ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ในการทำเหมือง ให้เว้นระยะเขตพื้นที่การทำเหมือง ห่าง จากคลองห้วยแร้งระยะ 50 เมตร บริเวณแนวหลักหมุด ที่ 2-1-25-24-23 2) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด โดยให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู กำหนดให้ฐาน กว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันทำนบ กว้างประมาณ 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโตเร็วบนสันคันทำนบกั้นน้ำดังกล่าว 3) ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำชุมชน และบ่อน้ำใส บริเวณแนว หลักหมุดที่ 2 และ 3 ขนาดพื้นที่รวม 4 ไร่ ความลึก ประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง ห1 และจัดสร้างบ่อน้ำชุมชน และบ่อน้ำใส บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ขนาดพื้นที่ รวม 1.5 ไร่ ความลึกประมาณ 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหล บ่าจากหน้าเหมือง ห2	- บริเวณพื้นที่ทำ โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง - บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	- การทำเหมืองแร่ของโครงการ มีการเว้นระยะเขตพื้นที่ การทำเหมือง โดยห่างคลองห้วยแร้ง ระยะ 50 เมตร จากบริเวณแนวหลักหมุดที่ 2-1-25-24-23 - โครงการจัดให้มีคันทำนบกั้น บริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมือง และมีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น โตเร็วบนสันทำนบกั้น เพื่อรักษาบริเวณคันทำนบกั้น	- - - - - -	- - รูปที่ 3 การปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้น และคันทำนบกั้น - รูปที่ 6 บ่อน้ำชุมชน - รูปที่ 7 บ่อน้ำใส

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 4) ให้เตรียมบ่อรับน้ำขุนชั้น และบ่อรับน้ำใส่ไว้ให้พร้อม สำหรับรับรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงฤดูฝน โดยนำน้ำในบ่อ ไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ เช่น การรดน้ำ ต้นไม้ที่ปลูกไว้ การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่หรือให้ ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง นำไปใช้ประโยชน์สำหรับการ การเกษตร ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทาง ราชการกำหนด ก่อนที่จะให้ประชาชนนำไปใช้ ประโยชน์ แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำ ไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานก่อนทุกครั้ง	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการ จัดทำบ่อรับน้ำขุน และบ่อรับน้ำใส่ เพื่อรองรับน้ำ ไหลบ่าจากหน้าเหมือง โดยนำน้ำจากบ่อรับน้ำใส่ไป ใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่โดยน้ำในส่วนเกินที่ จะต้องระบายทิ้งในบางช่วงเวลานั้น จะระบายลงสู่ ห้วยแร่ สำหรับให้เกษตรกรบริเวณใกล้เคียง โครงการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร โดย ทางโครงการได้พิจารณาจากผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยแร่ซึ่งตั้งอยู่ใน เกณฑ์ที่เหมาะสมก็นำไปใช้ประโยชน์	- -	- รูปที่ 6 บ่อรับน้ำขุน - รูปที่ 7 บ่อรับน้ำใส่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 5) ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันกันดิน ที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าวหรือเสี่ยงต่อการพังทลาย ให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ คันกันดินที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	-
6) ให้จัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำจาก พื้นที่โครงการ (ข้อ 1-5) เพื่อให้ประชาชนได้รับ ทราบและช่วยสร้างความมั่นใจในการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำของ โครงการ	- ที่ทำการ อบต. และที่ทำการ ชุมชนใกล้เคียง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการจัดทำ โปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและด้าน คมนาคมเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	-	- รูปที่ 8 โปสเตอร์ฯ ประชาชนสัมพันธ์ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประธานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 แนวศรัทธาบบก 1) ชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือ กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึง สัตว์ทุกชนิดที่อาจพบในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โดยโครงการกำลัง พนักงาน มิให้ทำการบุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อต้นไม้ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการรวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่อาศัยอยู่ใน พื้นที่โครงการ	-	-
2) กำหนดขอบเขตและตำแหน่งการใช้ประโยชน์ ที่ดินให้ชัดเจน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้อง รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับ อนุญาตตามประธานบัตรที่ 20/2551 (เลขประธาน บัตร 33323/15953) และมีการติดตั้งป้ายแสดงแผนผัง ขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตรไว้อย่างชัดเจน สำหรับ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำเหมือง โครงการไม่ได้ ดำเนินการใดๆ และยังคงรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้	-	- รูปที่ 2 ป้ายแสดง ขอบเขตฯ - ภาคผนวก 2ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามเดียวกับมาตรการด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบ อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้น ซึ่งไม่เหมาะสม สำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการปฏิบัติ ตามมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่าง เคร่งครัด ซึ่งทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่บ่อน้ำ ชุ่มชื้นและบ่อน้ำใสเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันน้ำขุ่นส่งผลกระทบต่อ เจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	-	<p>- รูปที่ 6 บ่อน้ำขุ่น</p> <p>- รูปที่ 7 บ่อน้ำใส</p> <p>- รูปที่ 8 โปสเตอร์ฯ ประกาศการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- ให้อำนาจขอขบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน และ ดำเนินการทำเหมืองแต่ละช่วงตามี่ระบุในแผนผัง การทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด สำหรับ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษา สภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน ตามแผนผังการทำเหมืองแร่ตามที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร</p>	-	<p>- รูปที่ 2 บ้ายแสดง ขอบเขตพื้นที่ ประทานบัตร</p> <p>- ภาคผนวก 2ก</p>
<p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการ ทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงาน อุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้เพื่อให้ โครงการได้ใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตาม ความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการได้ดำเนินการ ทำเหมืองเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งได้รับอนุญาต ประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เท่านั้น</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2ก</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขทะเบียนบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขทะเบียนบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม 1) ให้จัดสร้างบ่อล้างรถบรรทุก พร้อมเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ในบริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีตของโครงการ ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 ต่อไป	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก บริเวณทางเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีต ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อลดผลกระทบของฝุ่นจากล้อรถบรรทุกทุกทล่น หรือฟุ้งกระจายบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
2) รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกด้าน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ต้องปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-
3) ให้มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ในเรื่องกฎจราจร การขับที่ปลอดภัย เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)				-
4) รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัด ตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้อง ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง แร่ในเรื่องกฎจราจร การขับที่ปลอดภัย เพื่อให้ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการ	-	
5) รถบรรทุกจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายนับ เพราะจะก่อให้เกิดความ ไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคัน อื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ ในการทิ้งระยะห่าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถยนต์เป็น ประจำตามอายุการใช้งาน เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953)
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>7) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบ เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในถนนสายหลักบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร และบริเวณชุมชน หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และไฟกระพริบ บริเวณถนนสายหลักของโครงการช่วงระยะก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	-	- รูปที่ 4 ป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบ
<p>8) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง และเก็บกวาดเศษดินบนเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และสะอาดอยู่เสมอ และในกรณีที่มีเส้นทางขนส่งที่เกิดการชำรุดจากการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและปรับปรุงพื้นที่</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ในกรณีที่มีเศษดินตกหล่นบนเส้นทางขนส่งแร่ ผู้ขับรถบรรทุกขนส่งแร่จะเป็นผู้รับผิดชอบเก็บกวาดทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ และกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่ชำรุดจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ) 9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแรงของโครงการ ได้แก่ การตกหล่นของเศษดิน การพังกระจ่ายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุต่างๆ โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-
10) ให้จัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองจากการคมนาคม (ข้อ 1-9) เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและช่วยสร้างความมั่นใจในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านผลกระทบของโครงการ	- ที่ทำการ อบต. และที่ทำการชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดทำและติดตั้งโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสร้างความมั่นใจในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการคมนาคม	-	- รูปที่ 8 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจําตนบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจําตนบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและ ให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พิจารณารับแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ต้องการเข้า ทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันแรงงานส่วนใหญ่ เป็นคนในภูมิลำเนา สำหรับการให้อัตราค่าแรงเป็นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<p>- โครงการจัดทำและติดตั้งโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้สนใจและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับทราบ รวมถึงช่วยสร้างความมั่นใจในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	- รูปที่ 8 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ร่วมกับตัวแทนโครงการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<p>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ และชุมชน เช่น ผู้นำชุมชน ประชาชน เป็นตัวแทนเข้าร่วมกับโครงการ และมีการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</p>	-	- ภาพผนวก 1ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวล ของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมและข้อวิตกกังวลของประชาชนจาก การดำเนินโครงการ	-	- ภาคนวภ 1ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>4) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ โดยให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ตลอดจนหน่วยงานราชการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 1 ข</p> <p>- ภาคผนวก 3 ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจําตนบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจําตนบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยภาคประชาชนและโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางการรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 6) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาคือรายการต่างๆ (ถ้ามี) โดย การติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 8 โพสต์เตอร์ ประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
7) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชน ทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทาน บัตรที่ได้รับอนุญาต บริเวณด้านหน้าของพื้นที่ โครงการเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	-	- รูปที่ 2 ป้ายแสดง ขอเบเขตพื้นที่ตาม ประทานบัตร

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 การสาธารณสุข</p> <p>1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและอนามัยของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของสถานเอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยหัวปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง ไกลเคียง เช่น สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยหัวปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยหัวปลวก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าไห้ และโรงพยาบาลเส้าไห้ เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและอนามัยของชุมชนในความรับผิดชอบ ซึ่งเป็ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ เช่น การสนับสนุนงบประมาณการเฝ้าระวังสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพการจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น และการช่วยเหลือประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ เป็นต้น โดยการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและอนามัยของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยหัวปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยหัวปลวก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าไห้ และโรงพยาบาลเส้าไห้ ตลอดจนจัดทำรายงานเฝ้าระวังสุขภาพและอนามัยเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบถึงผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 4ข</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประเมินที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประเมินที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงให้แก่ สถานีอนามัยหัวปลวก สถานี อนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยห้วยป่าหวาย สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเส้าไถ และโรงพยาบาลเส้าไถ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบต่อไป</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นรายงานฉบับ ปัจจุบันของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้แจ้งผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นคุณภาพ น้ำใต้ดิน ได้แก่ ค่า Total Hardness มีค่าไม่เป็นที่ตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการได้แจ้งให้หน่วยงาน ท้องถิ่นได้รับทราบพร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 5ข</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประธานบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานที่รับเข้าใหม่ถึงวิธีการ ทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการอบรมความ ปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ ผู้รับเหมา ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	-
2) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำ เหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงาน ของพนักงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	-	-
3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานชั้นประทวนไว้ประจำรถบรรทุก เพื่อใช้ใน กรณีเกิดอุบัติเหตุ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 3323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลา ทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และกำบังพนักงาน ให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-
5) ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป และจัดเตรียม PPE สำหรับพนักงาน พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงดังจากเหตุอุปกรณ์ชำรุด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขทะเบียนบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขทะเบียนบัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>6) ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการยี่ถือและปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องมือเครื่องจักร ประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักร ประเภทต่างๆ ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-
8) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวัง ในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-
9) ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ให้บริการ คนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาด ห้องสุขา และพื้นที่สำหรับพักผ่อนสำหรับพนักงาน	-	- รูปที่ 9 การจัดเตรียม ห้องสุขา - รูปที่ 10 การจัดเตรียม ที่พักผ่อน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ - ให้งบารุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ และ พืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 3 การปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้น และ คันทำนบดิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

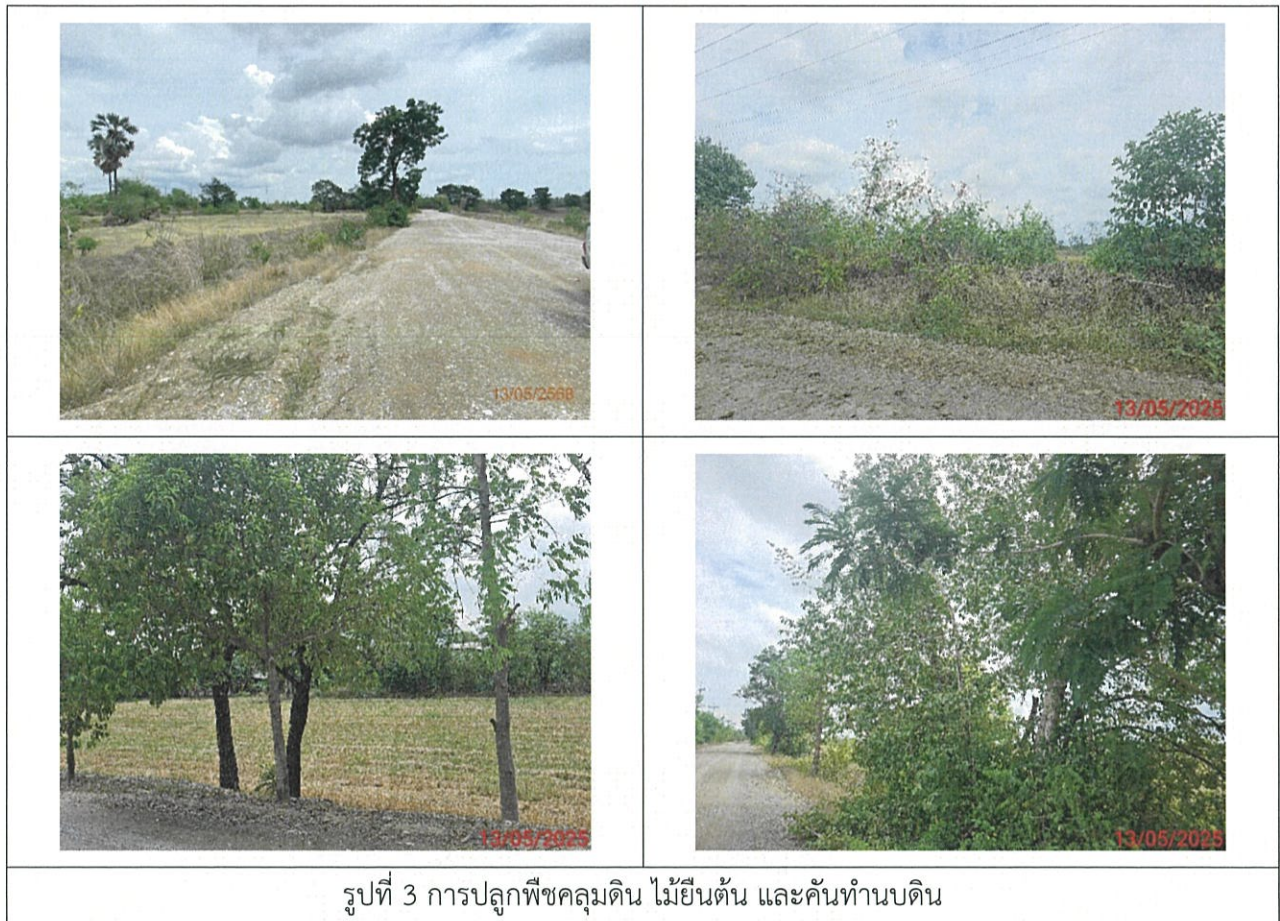


รูปที่ 1 พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองเดิม (ประทานบัตรอนุโลมที่ สบ.07/2550)



รูปที่ 2 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ตามประทานบัตร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)



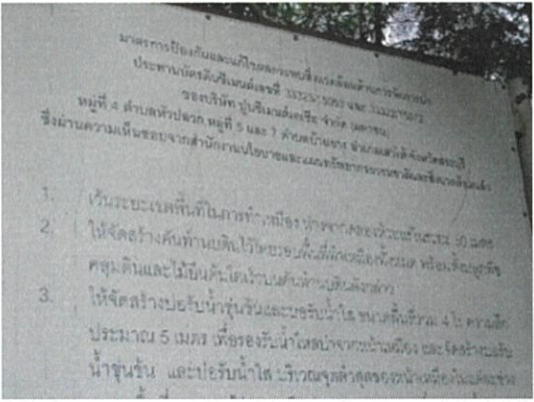

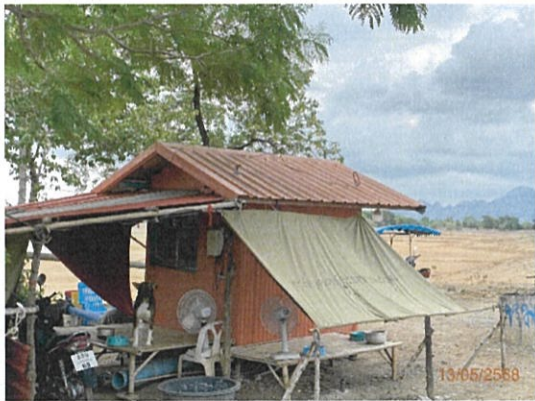


รูปที่ 4 ป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบ



รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 6 บ่อรับน้ำชุ่ม</p>	<p>รูปที่ 7 บ่อรับน้ำใส</p>
	
<p>รูปที่ 8 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
	
<p>รูปที่ 9 การจัดเตรียมห้องสุขา</p>	<p>รูปที่ 10 การจัดเตรียมที่พักผ่อน</p>



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ 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 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2 ครั้ง / ปี 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเดือน มีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาควง ก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบ้านเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันป่าระดู่ - บ้านสันป่าระดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	ดัชนีการตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับ เสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี (ในเดือน มีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

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

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - น้ำใต้ดินบ้านแพะ - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) - น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ - น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี (ในเดือน มีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดเหมาะสม แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด	- -	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก ค

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

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์ 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพธรณีวิทยาเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนเป็นแอ่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูง รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไข	- 	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการ เอกซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ โครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 และ 20 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 6ข
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซม ทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพ ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ซึ่งจากการ ตรวจสอบ ไม่พบเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด และป้าย สัญญาณจราจรอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

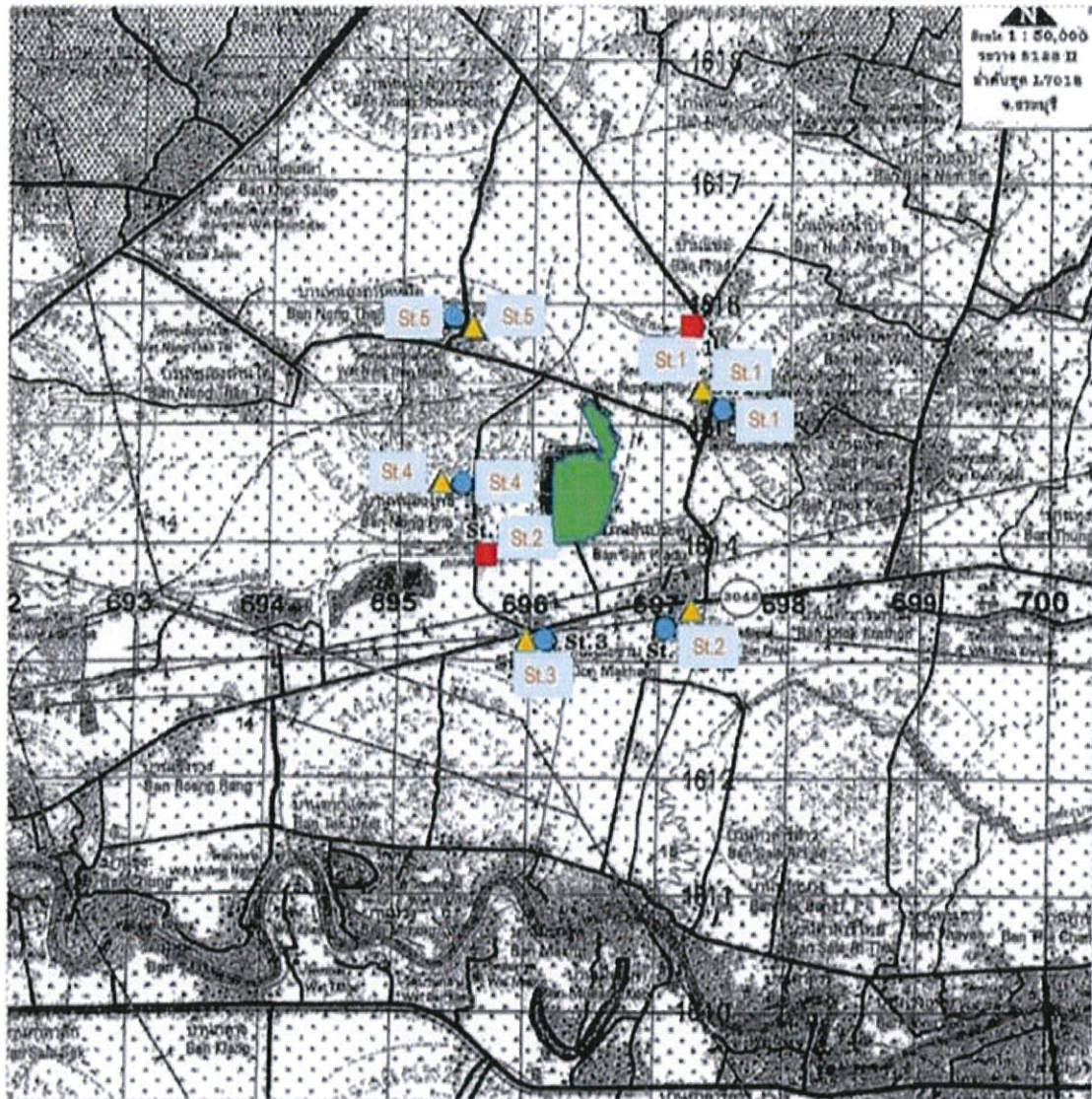
การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประตู - บ้านสันประตู - 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประตู - บ้านสันประตู - 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	pH Turbidity Total Suspended Solid 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, Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
3.2 น้ำใต้ดิน - บ่อน้ำ - บ่อน้ำประปา (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บ่อน้ำประปา (ทิศใต้) - บ่อน้ำหนองโพธิ์ - บ่อน้ำหนองถ่านหิน	pH Turbidity Total Suspended Solid 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, Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



สัญลักษณ์

	ตำแหน่งตรวจวัดอากาศและระดับเสียง		ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน		พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	St.1	น้ำใต้ดินบ้านแพะ		ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
St.2	โรงเรียนบ้านสันประดู่	St.2	น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	St.1	คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)
St.3	บ้านสันประดู่	St.3	น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่(ทิศใต้)	St.2	คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)
St.4	บ้านหนองโพธิ์	St.4	น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์		
St.5	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	St.5	น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ		

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต	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 ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงเรียนติดกับถนน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

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

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านสันประตู	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

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

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
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 ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่ชุมชนมีรถเข้า-ออก เป็นบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
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 ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

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

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

	
<p>โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

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 L₉₀ 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	55.5-57.2	56.9	79.1-94.4	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
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 ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	59.5	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0697446 UTM 1615054

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย 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 ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
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 ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	61.3	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 47P 0697078 UTM 1613323

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประดู่								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
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 ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	59.9	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47P 0696899 UTM 1613314

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
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 ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	57.8	-	-	59.8	-	-

พิกัด : 47P 0695720 UTM 1613455

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป






อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		19-20/04/68			20-21/04/68			21-22/04/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
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 ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	62.4	-	-	63.4	-	-

พิกัด : 47P 0695312 UTM 1615803

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต</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 คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ) คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ) ในวันที่ 22 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537) ; ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)



คลองห้วยแร้ง (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 จากการตรวจสอบอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศมีลักษณะเป็นเทือกเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน จึงทำให้ปริมาณ ค่า Total Hardness มีค่าสูง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวก 8ข) สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหามาตรฐานสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข 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 ⁽¹⁾	
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			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 ₃	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

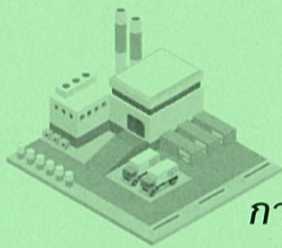
(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
<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 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) 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) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	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
		30/11-01/12/66	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
		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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
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
		30/11-01/12/66	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
		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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	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
		30/11-01/12/66	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
		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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
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
		30/11-01/12/66	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
		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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

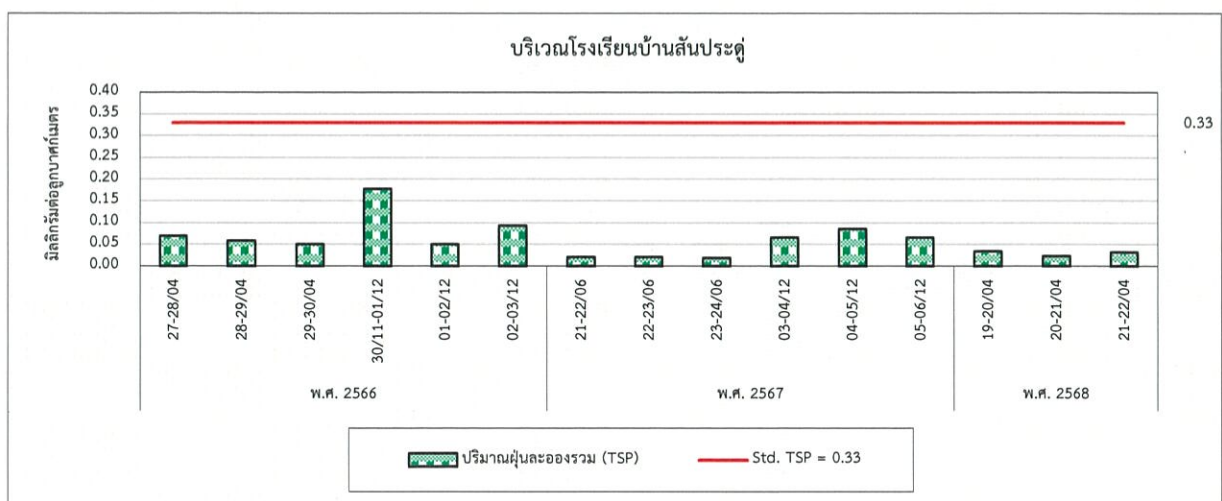
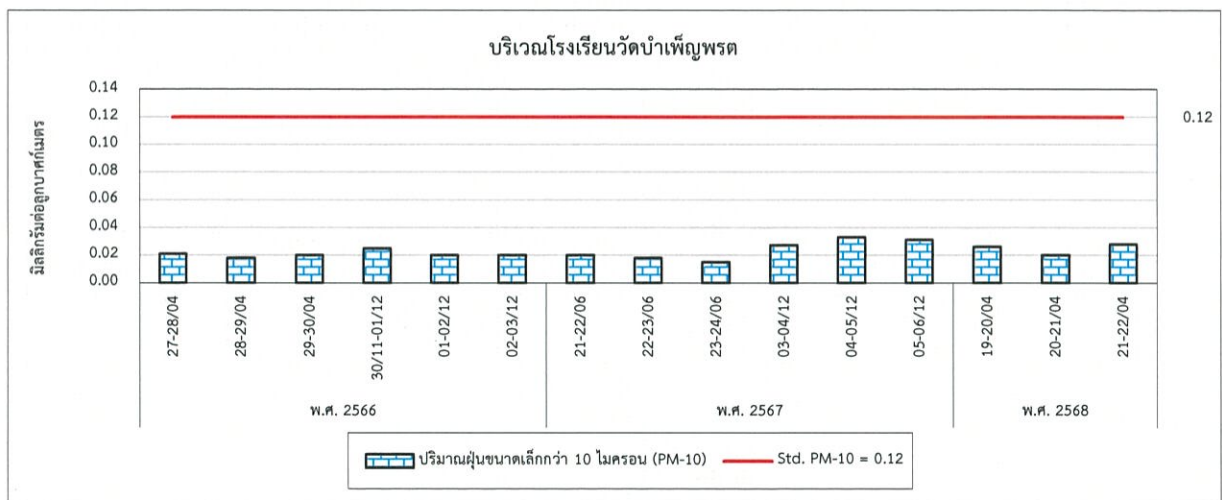
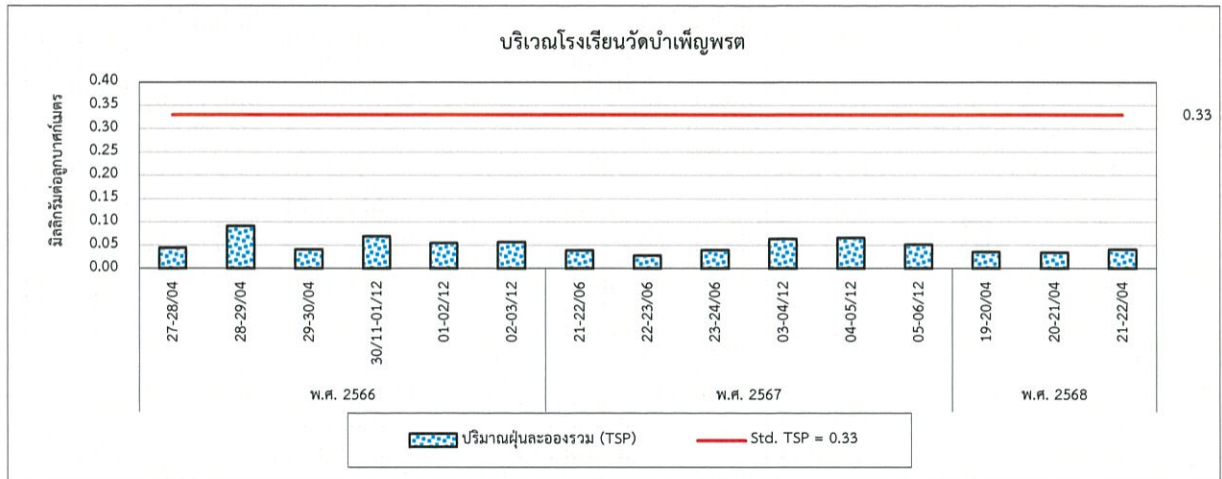
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

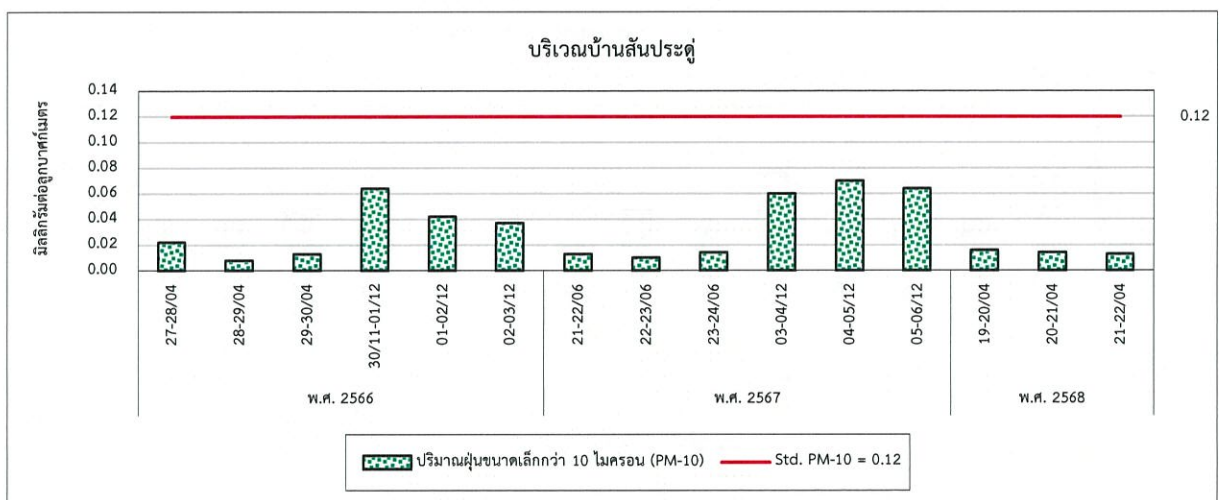
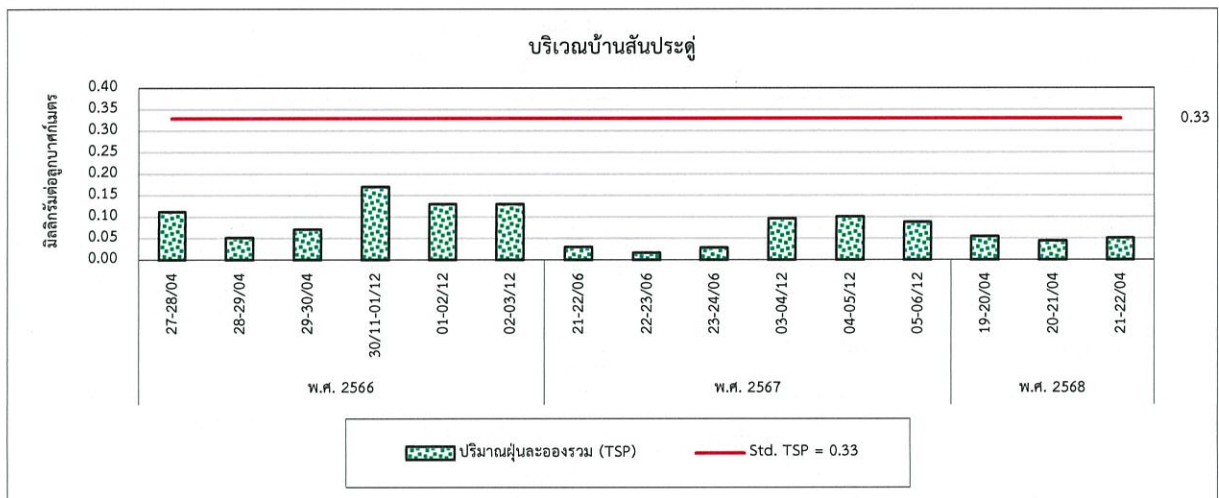
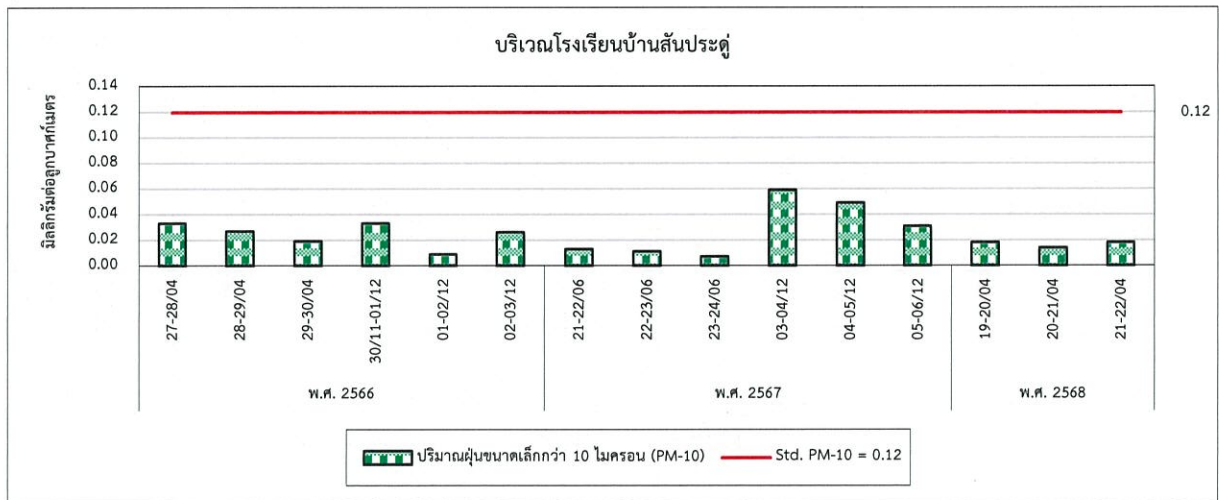
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	27-28/04/66	0.076	0.010
		28-29/04/66	0.056	0.023
		29-30/04/66	0.139	0.028
		30/11-01/12/66	0.036	0.021
		01-02/12/66	0.039	0.026
		02-03/12/66	0.043	0.023
		21-22/06/67	0.041	0.016
		22-23/06/67	0.045	0.017
		23-24/06/67	0.038	0.013
		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 ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

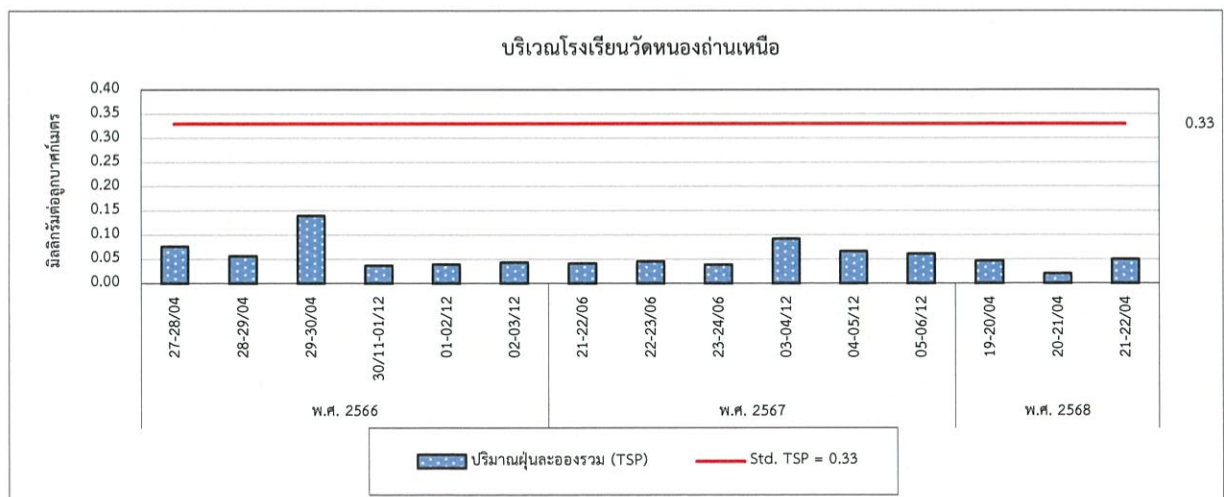
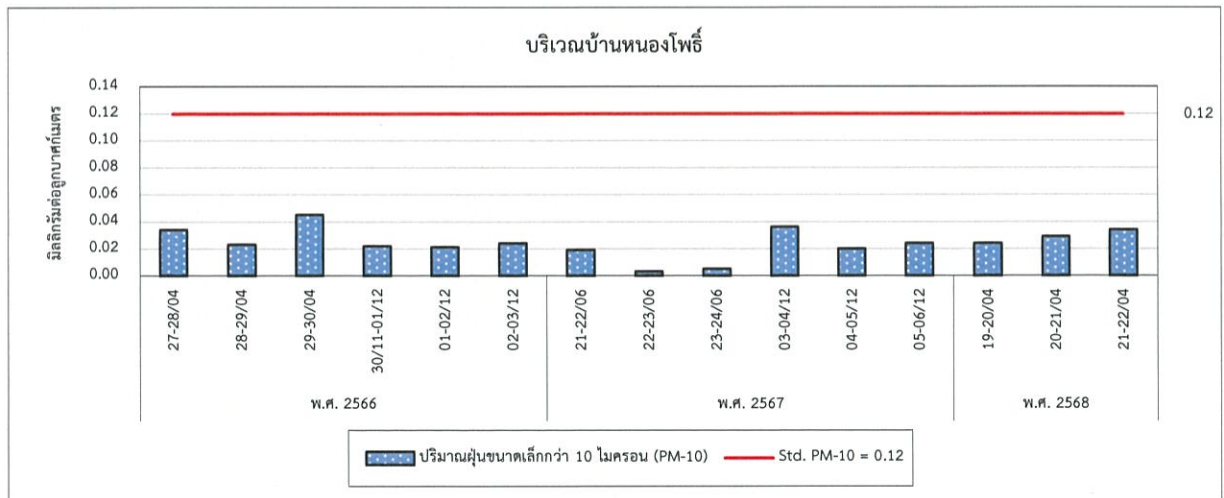
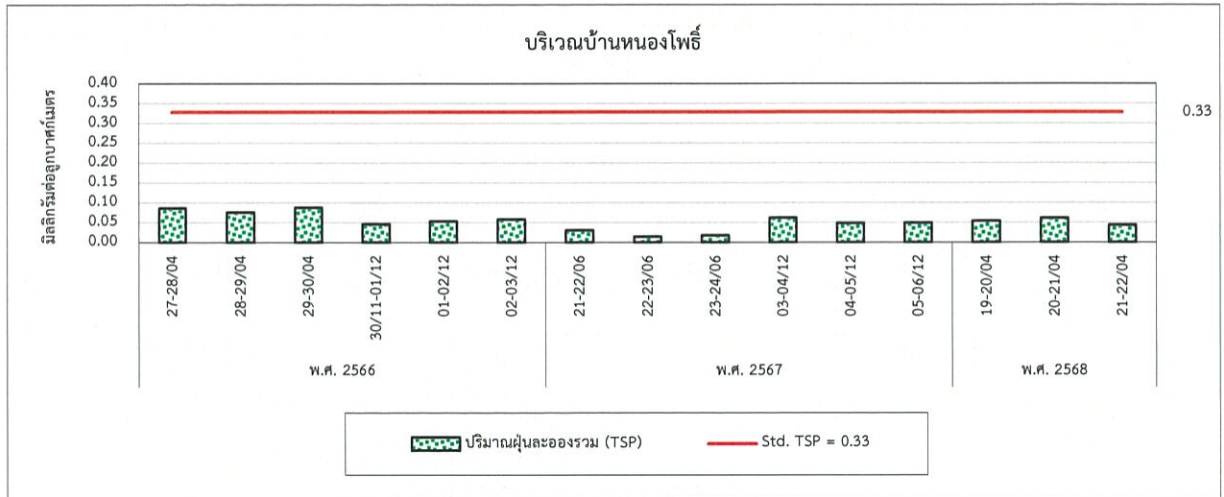
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



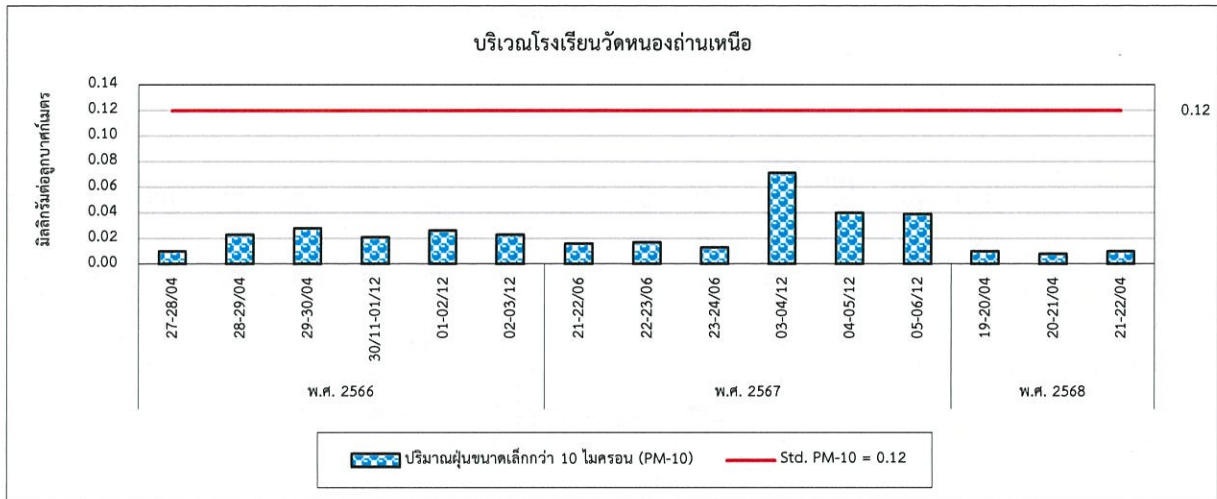
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 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 (พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด 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
		30/11-01/12/66	55.6	79.6
		01-02/12/66	57.6	87.8
		02-03/12/66	54.6	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
		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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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
		30/11-01/12/66	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
		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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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
		30/11-01/12/66	49.3	80.2
		01-02/12/66	49.9	93.4
		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
		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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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
		30/11-01/12/66	53.4	72.6
		01-02/12/66	56.0	80.6
		02-03/12/66	55.5	81.4
		21-22/06/67	51.8	80.7
		22-23/06/67	53.5	86.0
		23-24/06/67	53.4	83.6
		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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

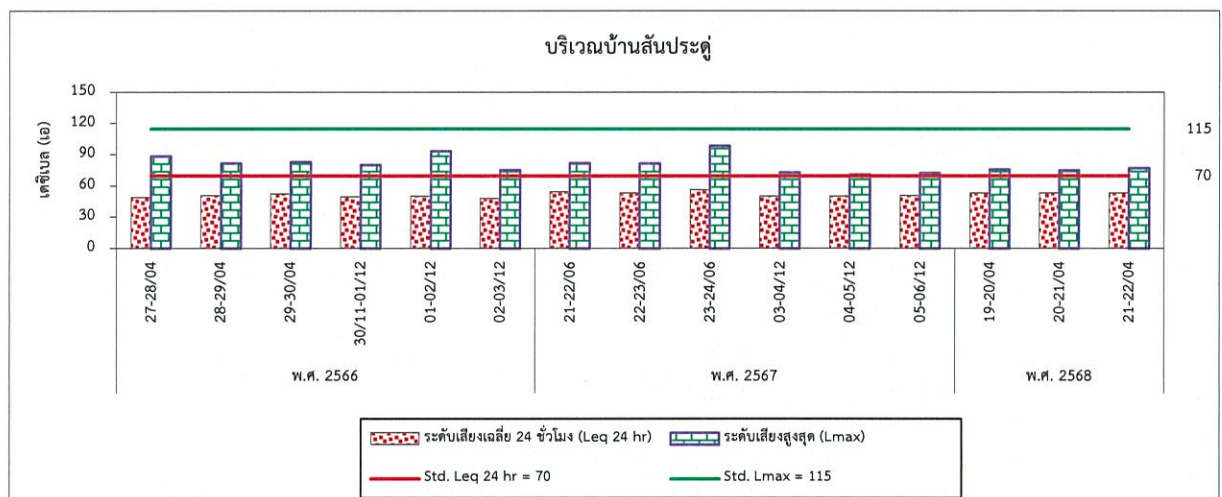
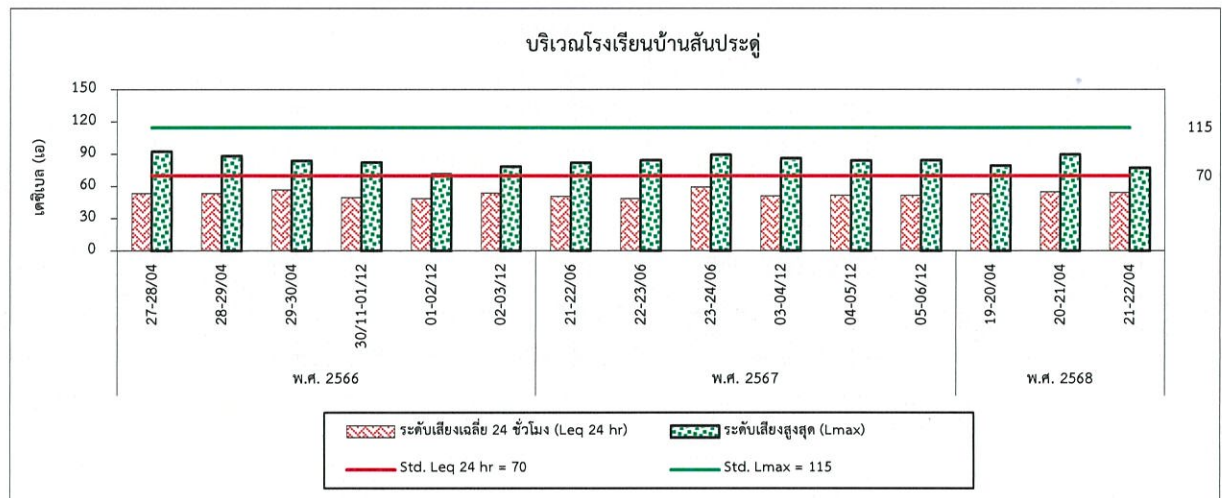
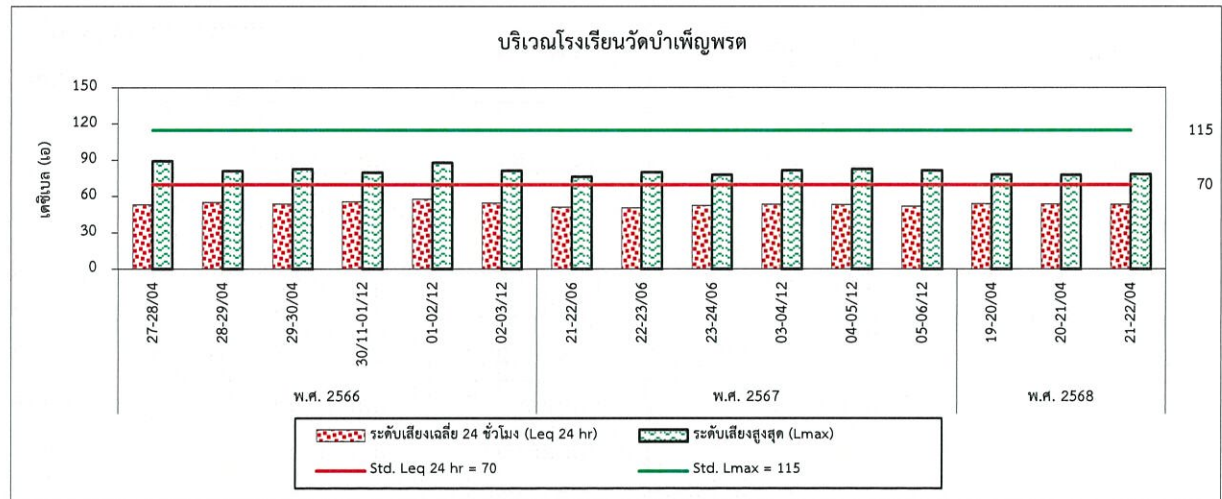
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

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
		30/11-01/12/66	56.2	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
		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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

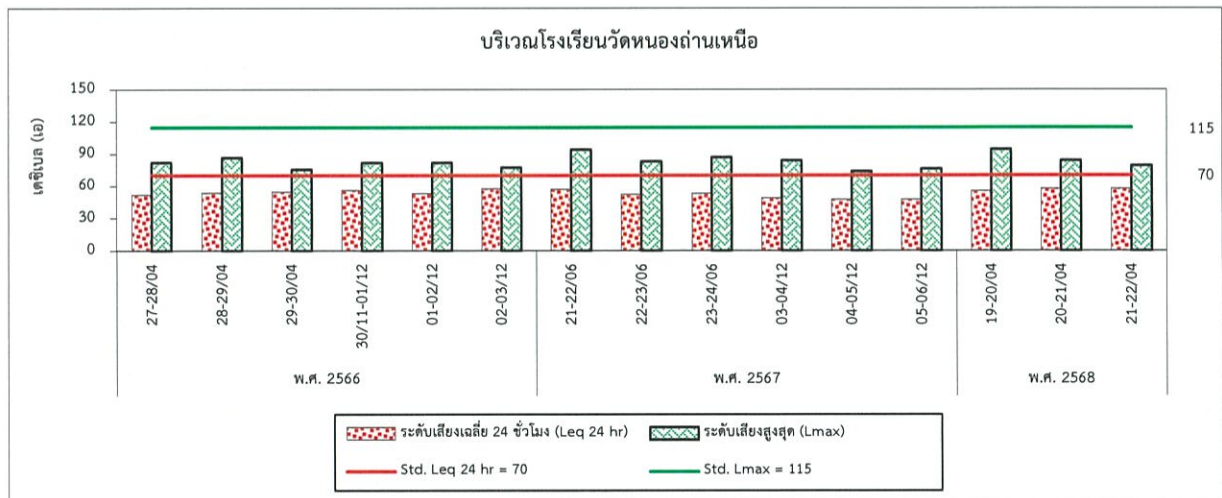
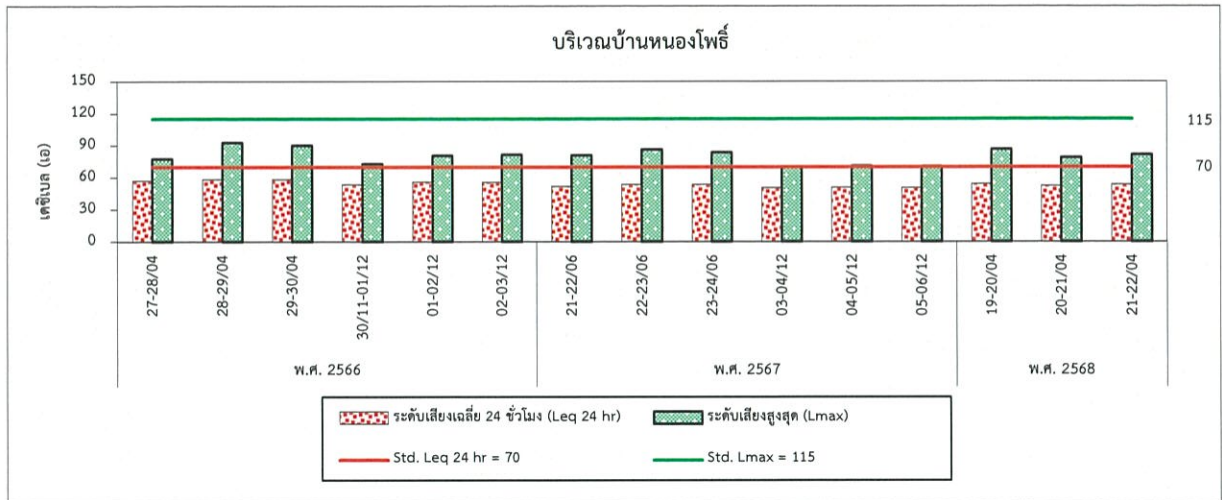
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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) และคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูในการตรวจวัด ยกเว้นปริมาณ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	01/12/66	23/06/67	05/12/67	22/04/68	-
2.	pH	-	7.94	8.13	8.48	8.39	8.18	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	7.3	10.7	12.9	41.3	11.0	-
4.	Total Suspended Solid	mg/L	11.3	9.8	23.3	35.1	6.5	-
5.	TDS	mg/L	386	474	208	273	346	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	229.1	338.8	150.5	165.6	198.0	-
7.	Sulfate	mg/L	47.96	68.18	34.93	37.93	20.07	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.001	0.002	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005/0.05**
10.	As	mg/L	0.0033	0.0007	0.0008	0.0031	0.0068	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.30	0.16	0.44	0.70	0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท
และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

หมายเหตุ : * น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

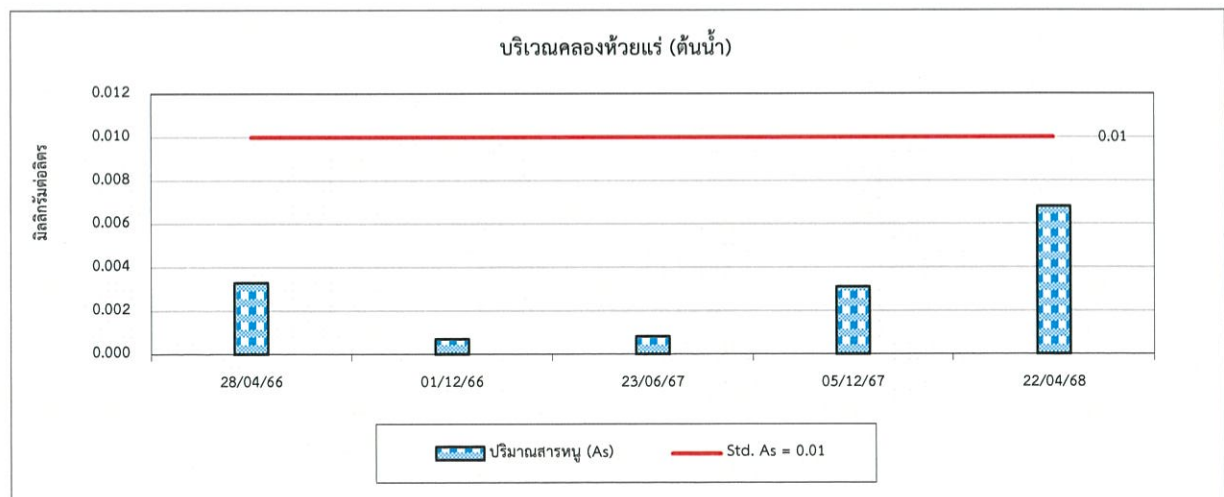
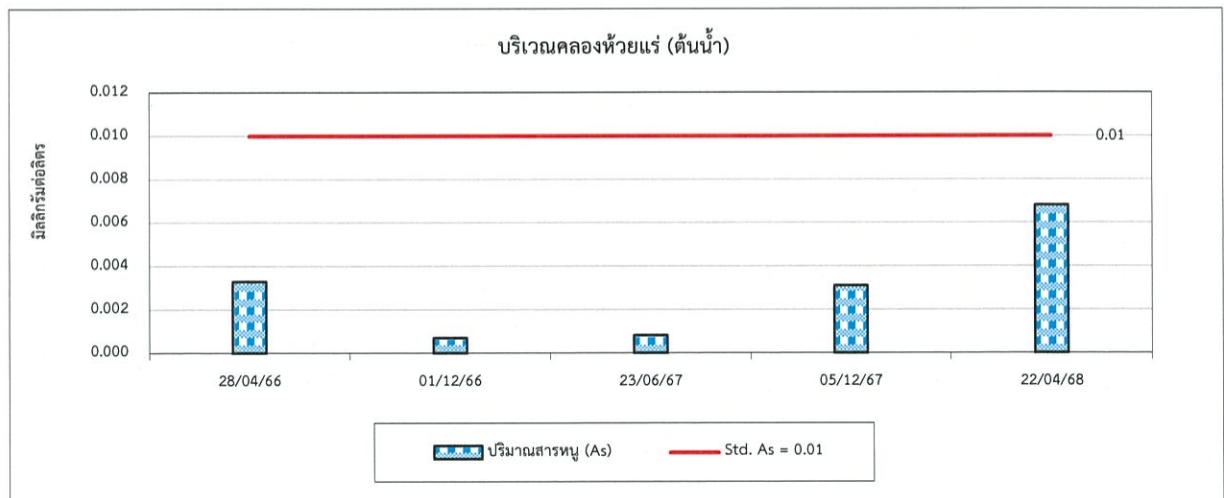
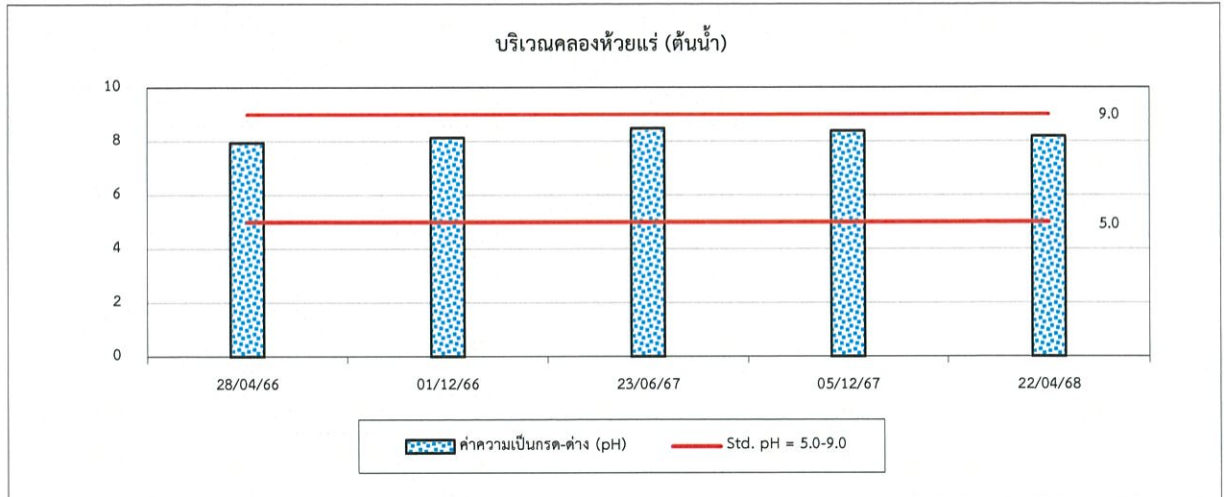
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

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

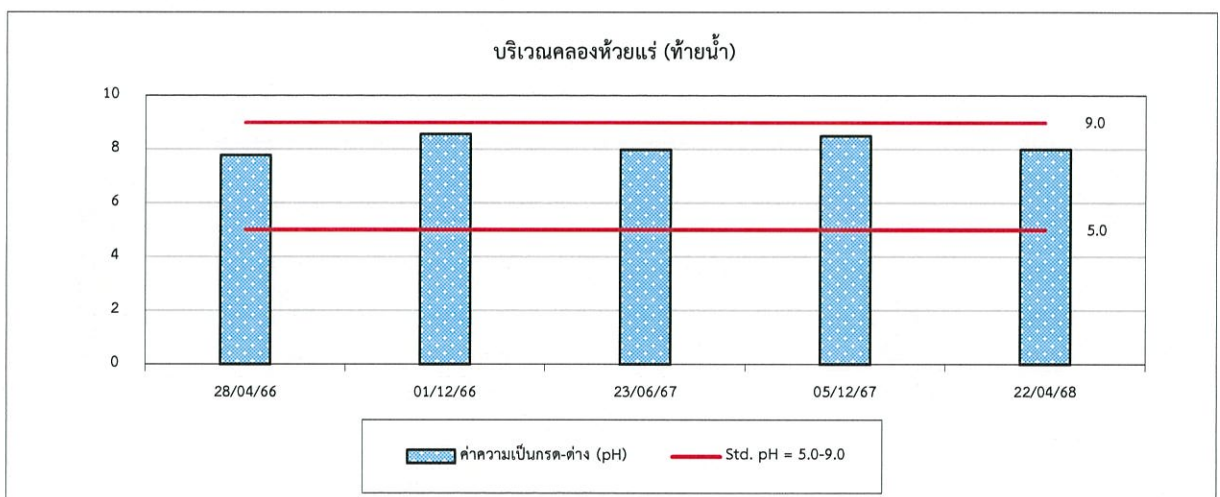
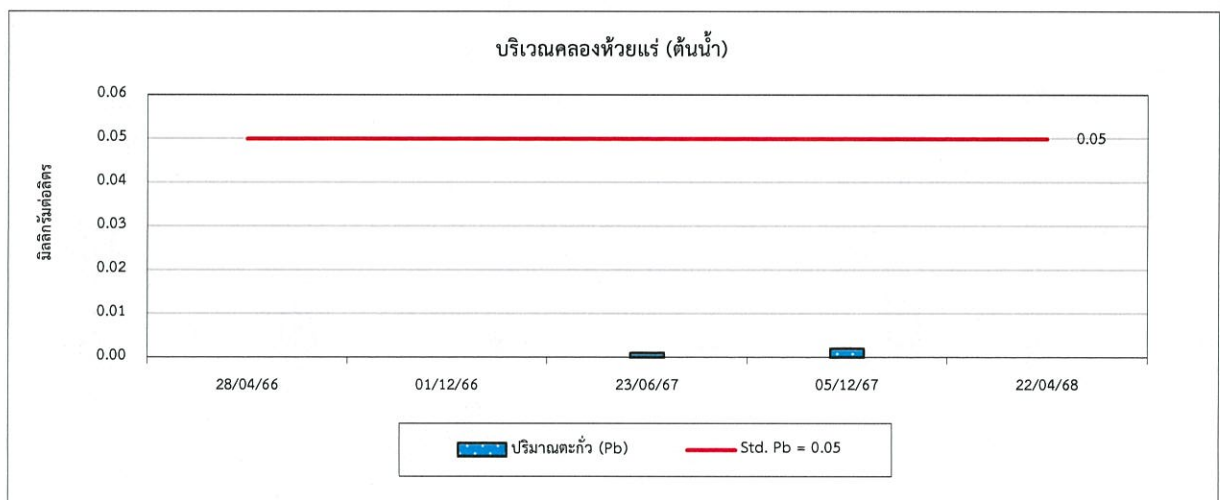
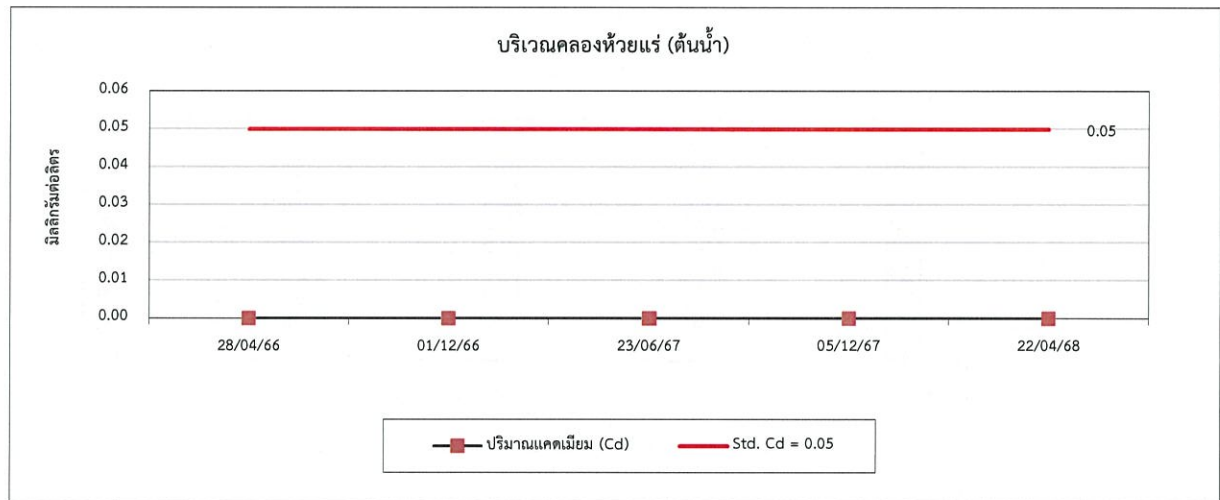
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท
และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน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

หมายเหตุ : * น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
 ** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

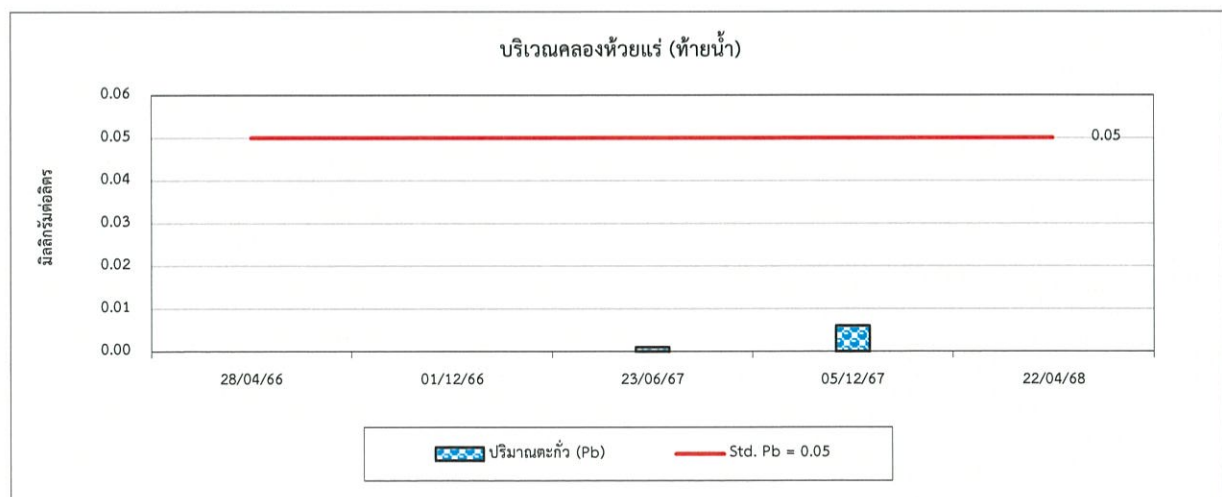
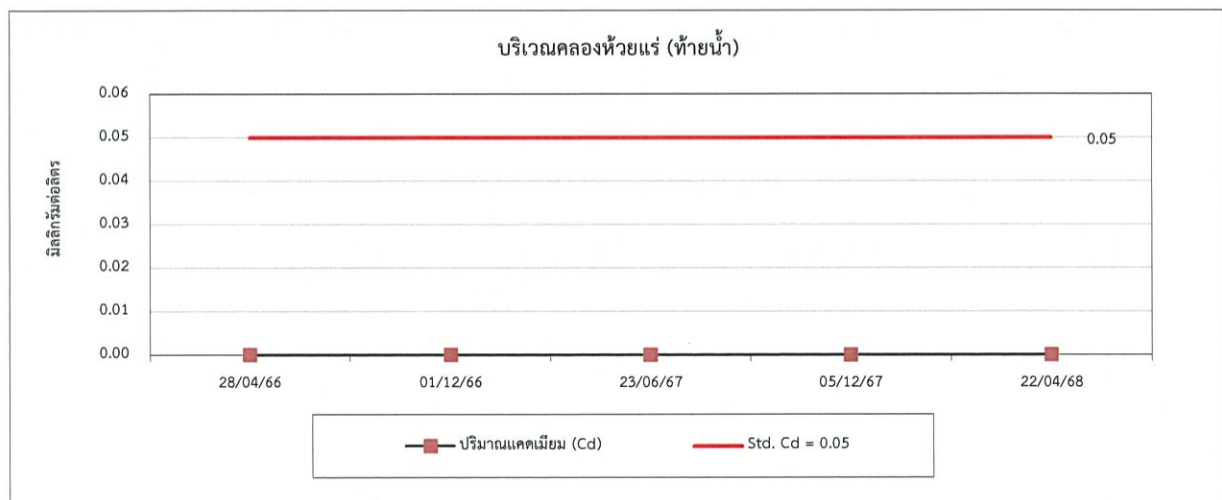
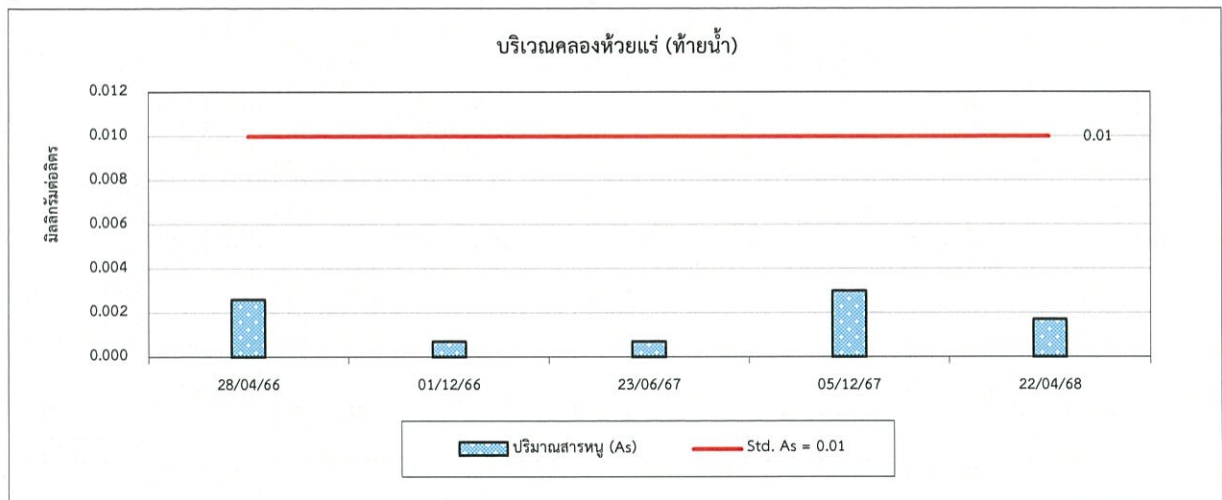
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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 สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS, Arsenic, Lead และปริมาณ Total Iron ในบางครั้งของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นเทือกเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน จึงทำให้ปริมาณ TDS และค่า Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานสำหรับปริมาณ Lead และปริมาณ Arsenic อาจเกิดจากการปนเปื้อนแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และมีการใช้สารเคมีในการทำพืชและสัตว์สามารถสะสมในดินเป็นเวลานาน และปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2568) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ยกเว้นปริมาณ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1 ถึง 4.4-4

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

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

มาตรฐาน : (1) 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 ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)					(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	01/12/66	23/06/67	05/12/67	22/04/68	-	-
2.	pH	-	6.72	7.72	8.41	8.29	8.20	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	5.3	2.7	<2.5	<2.5	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	498	422	492	480	460	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	350.1	402.3	275.3	383.8	339.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	41.25	17.69	47.35	43.50	45.52	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	0.001	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0009	0.0034	0.0029	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	0.5	1.0

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

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

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

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

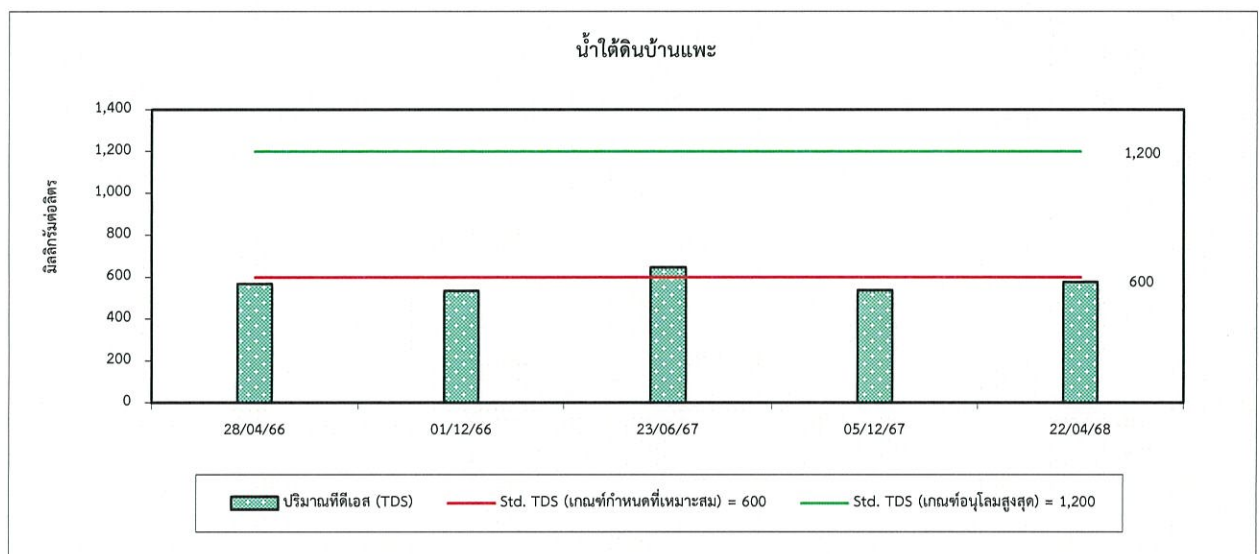
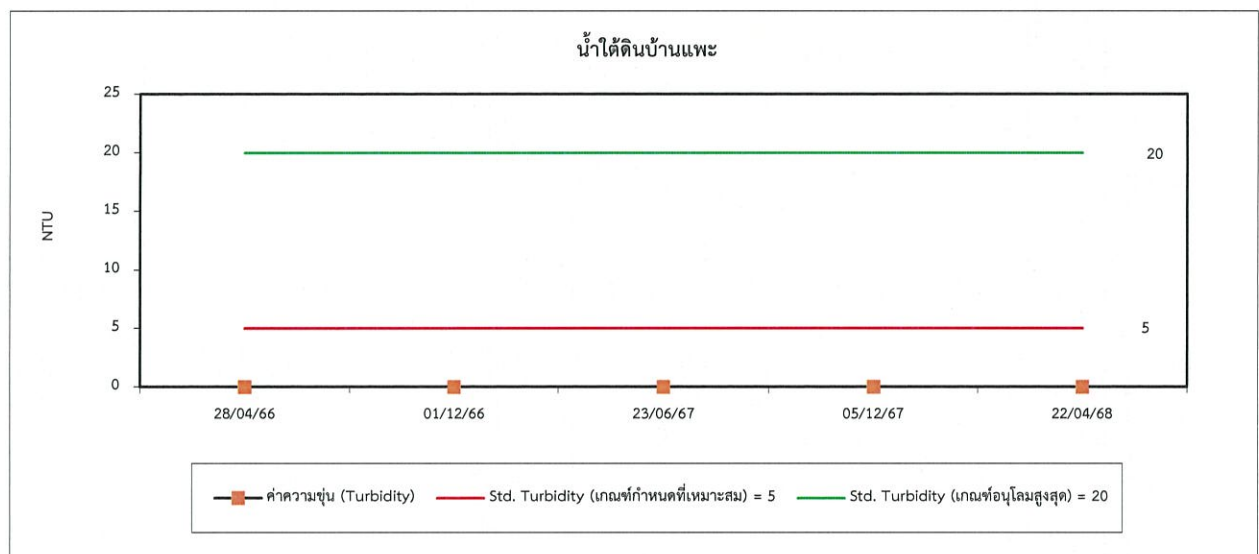
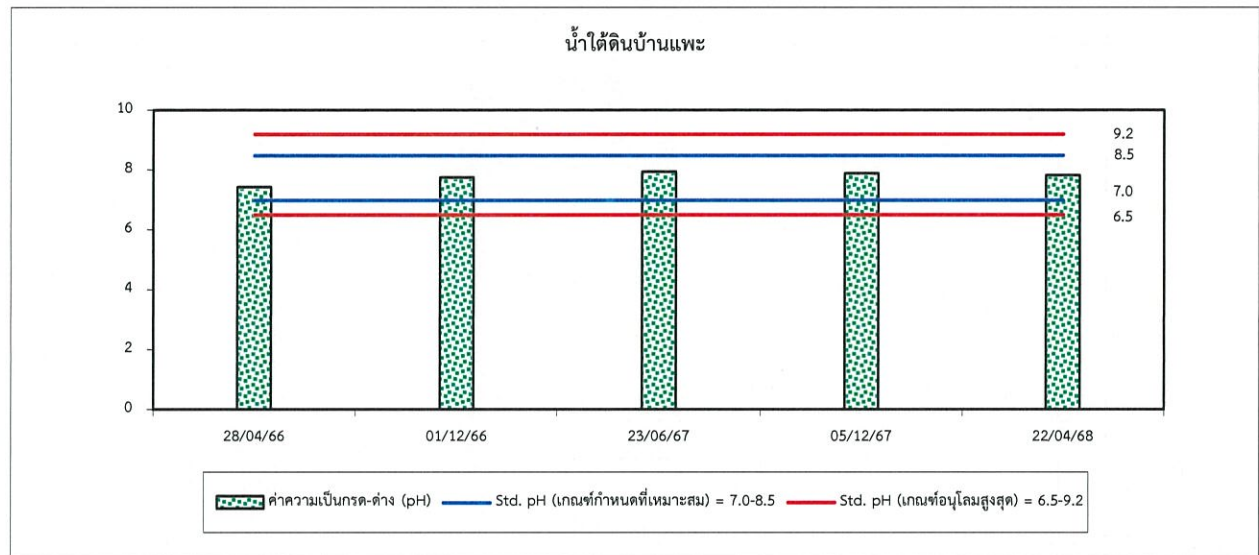
(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

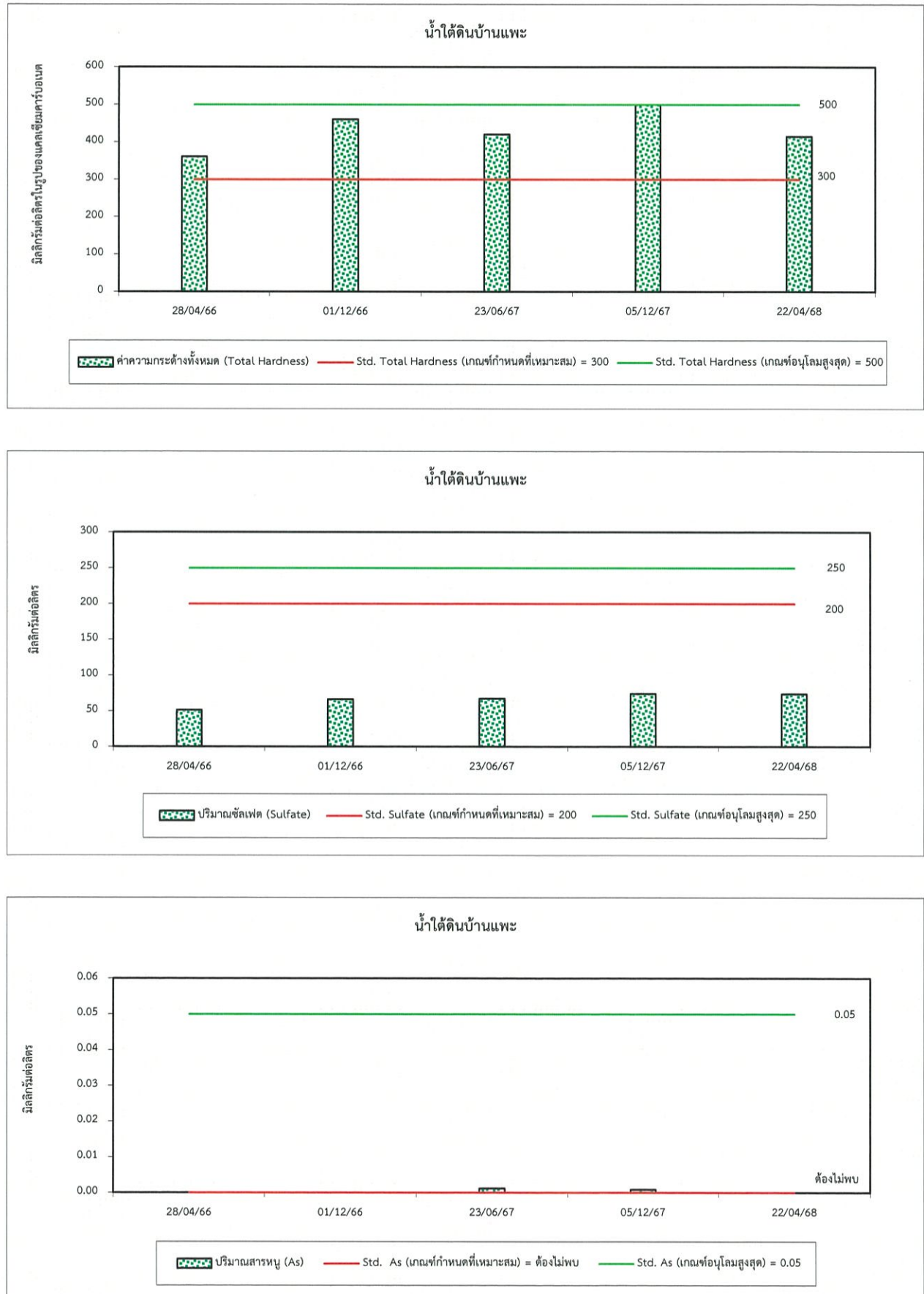
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ					(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	01/12/66	23/06/67	05/12/67	22/04/68	-	-
2.	pH	-	7.84	7.64	8.37	7.93	8.02	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5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

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

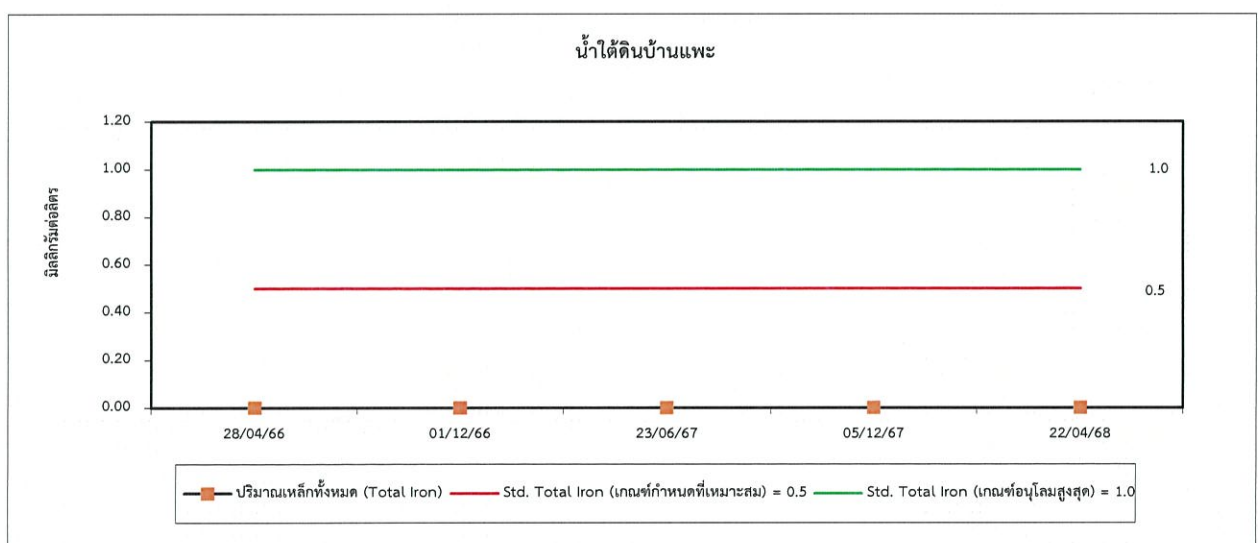
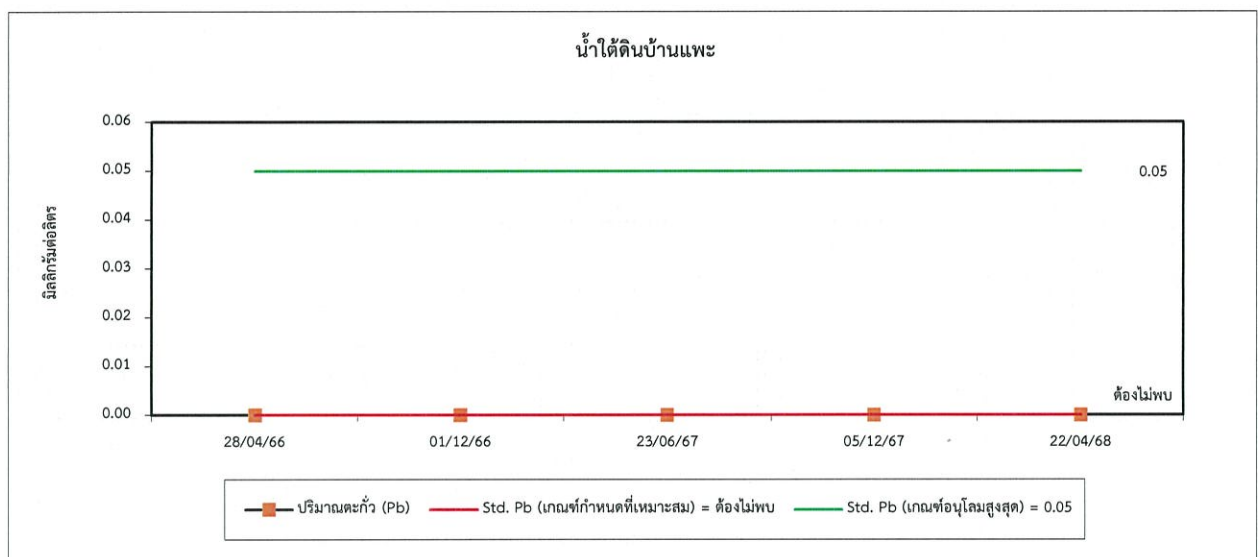
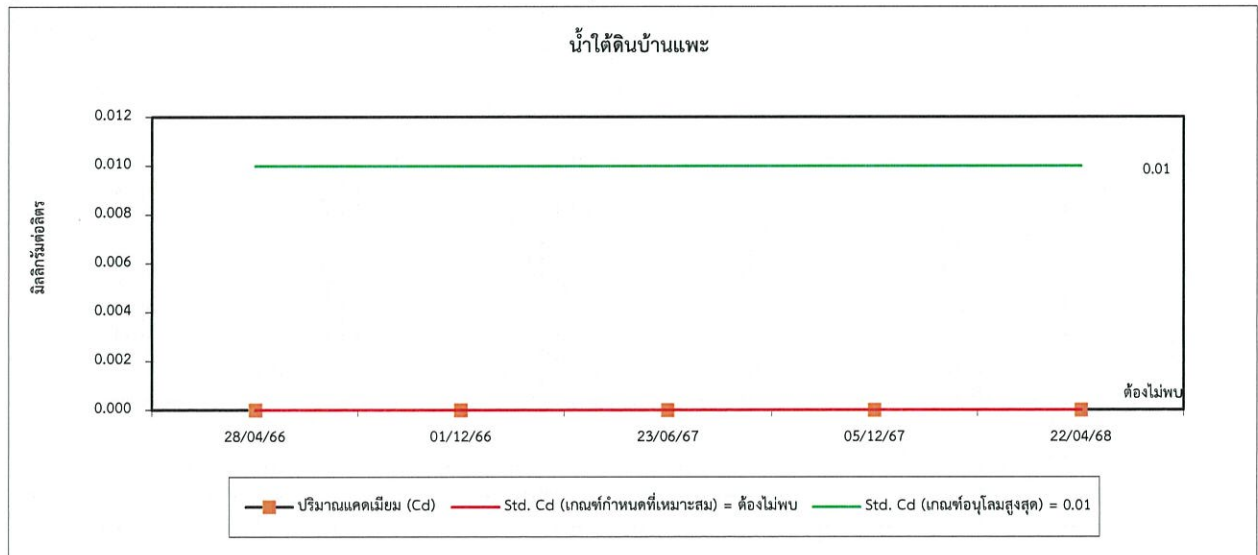
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



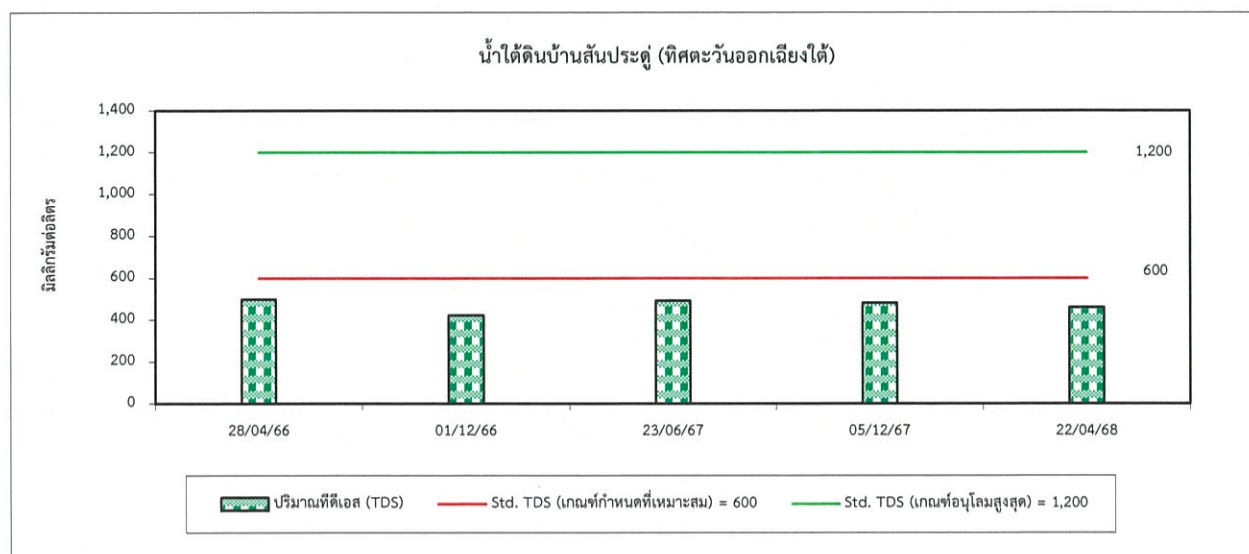
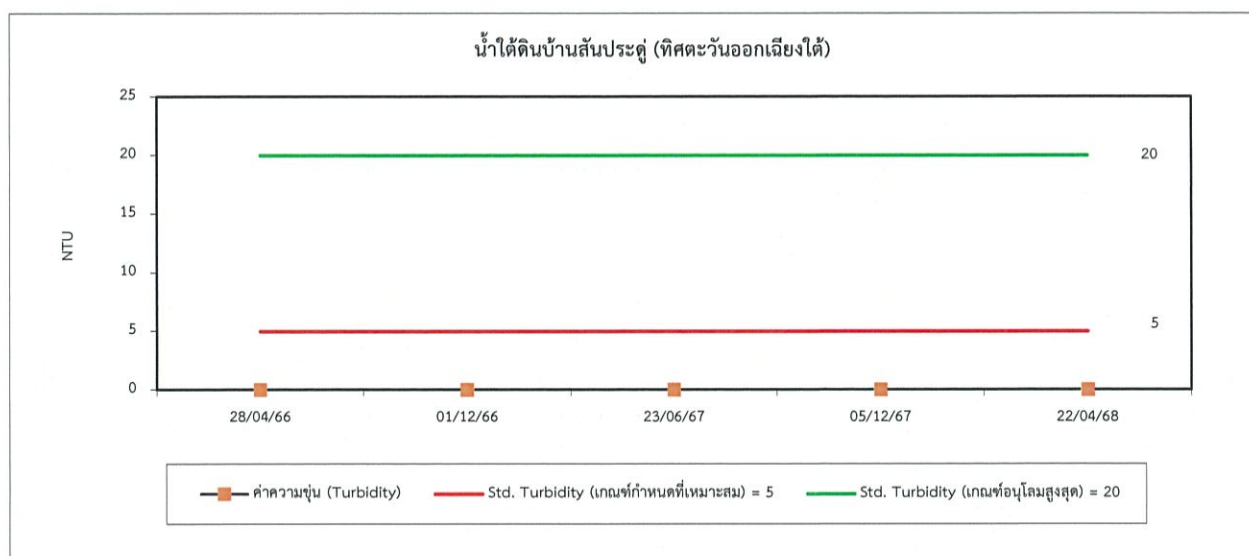
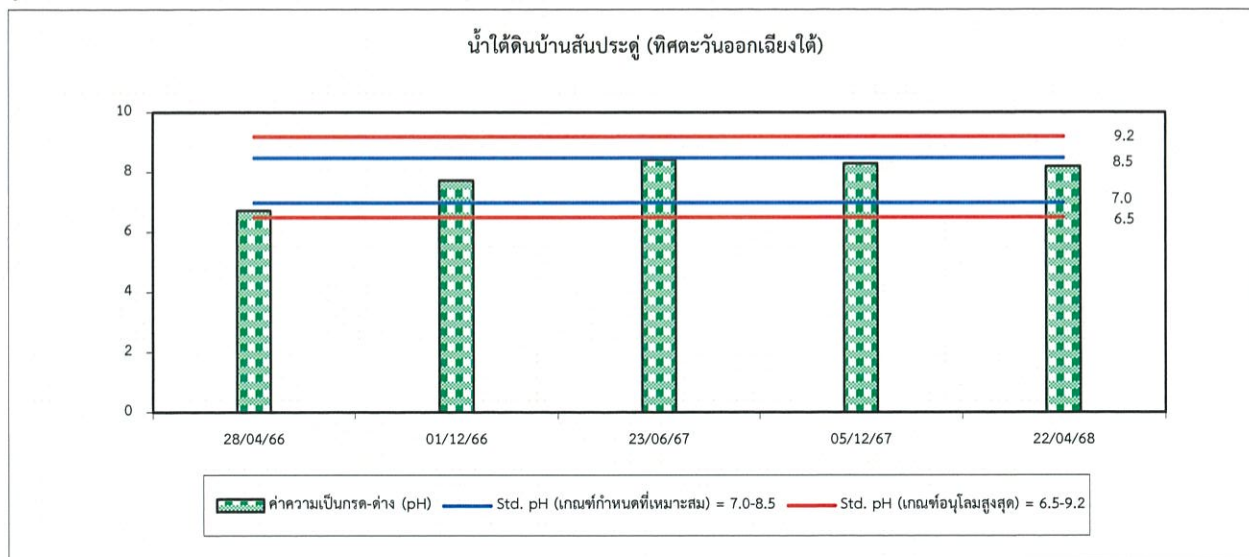
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



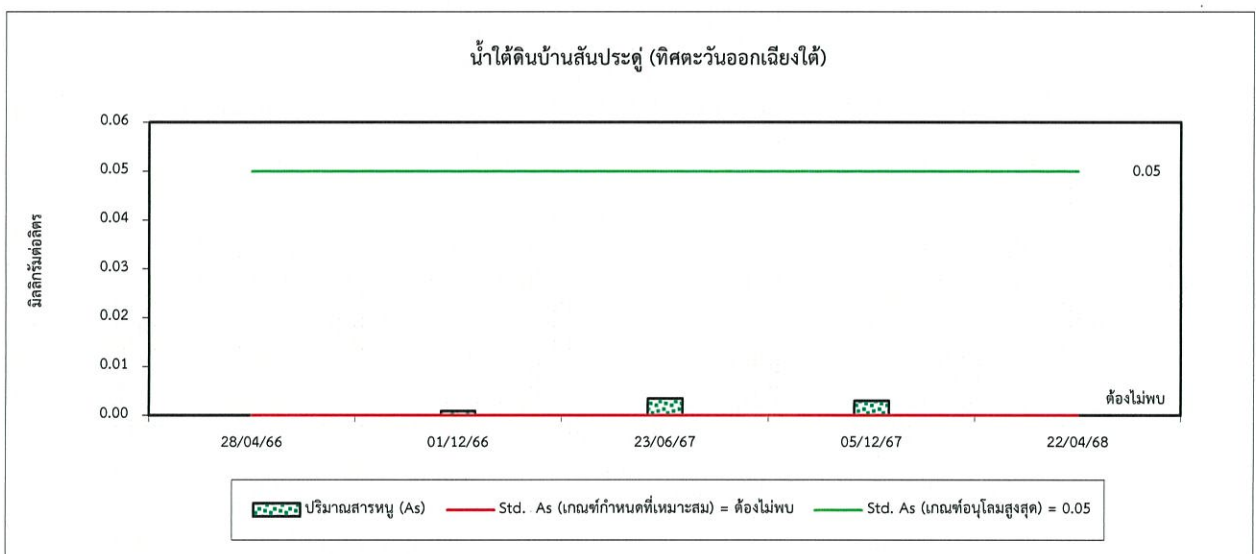
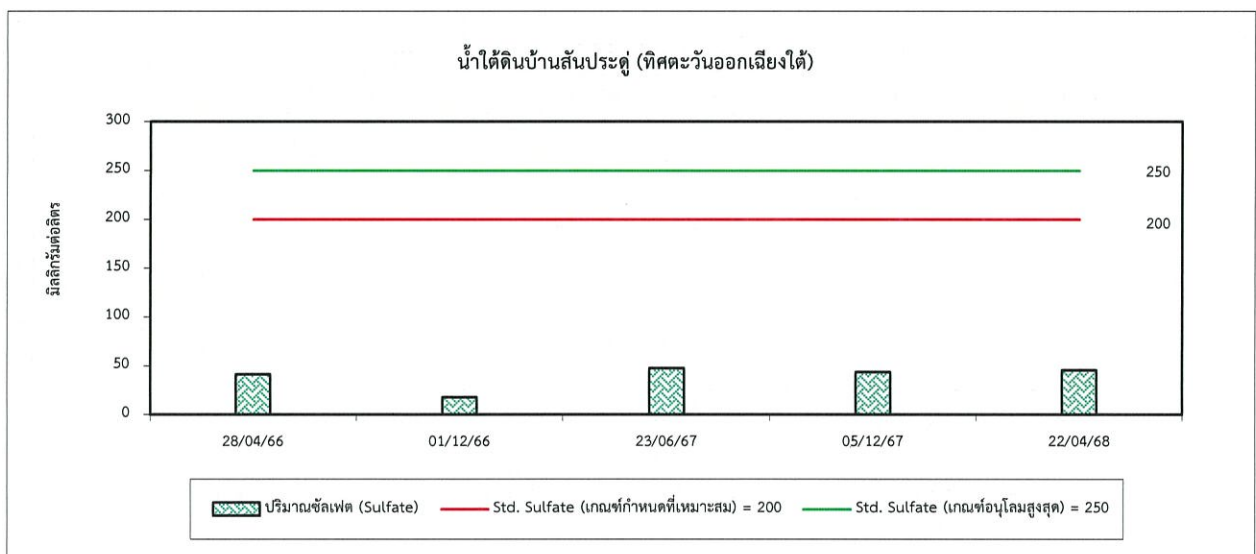
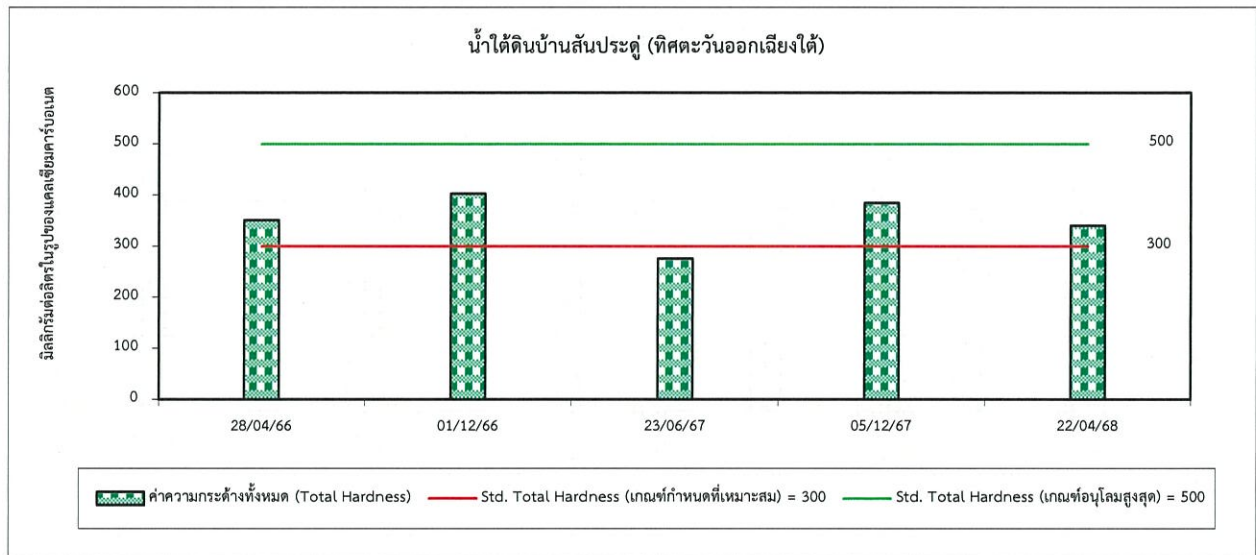
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



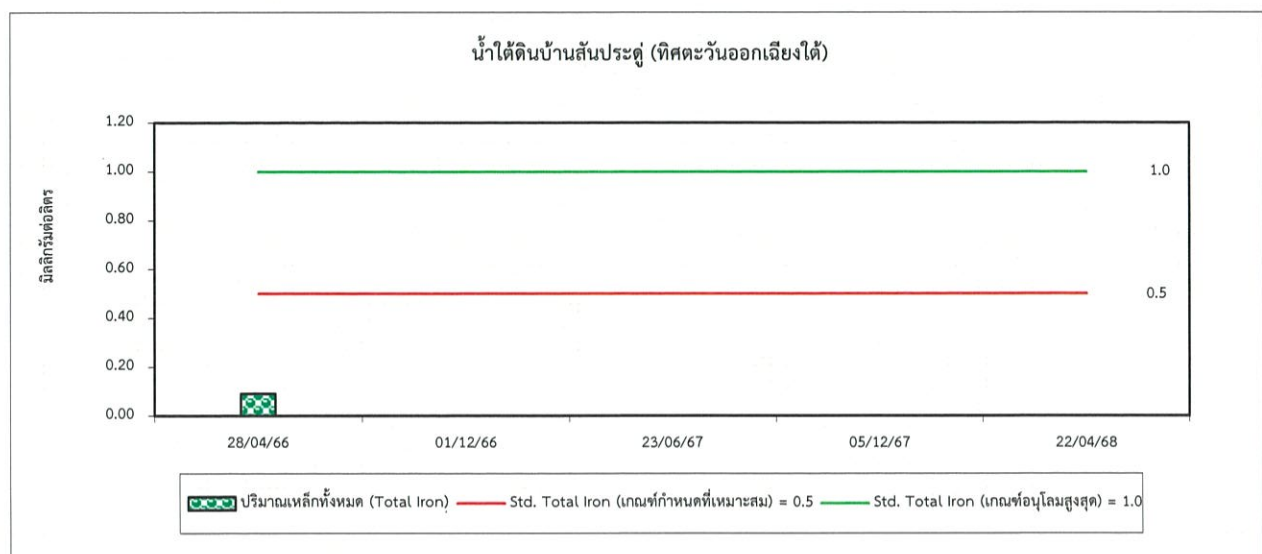
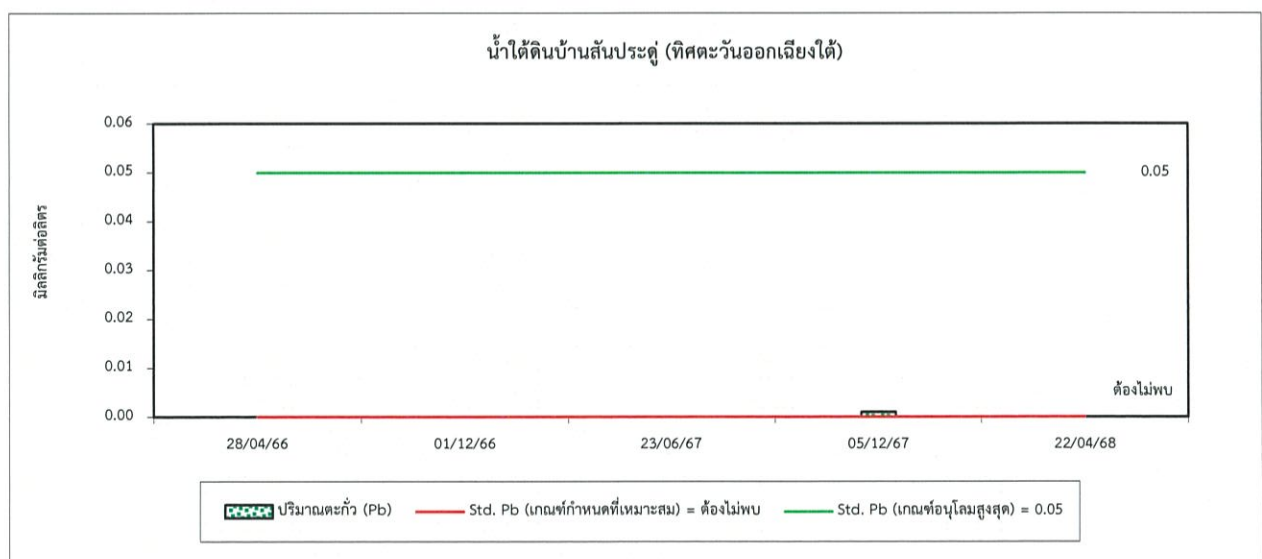
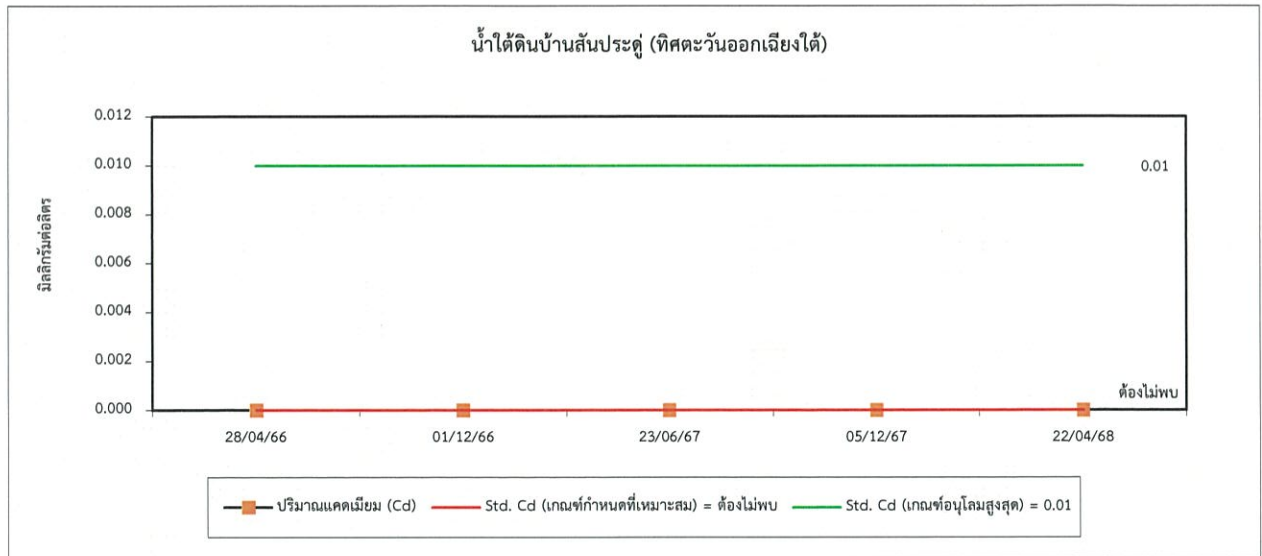
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



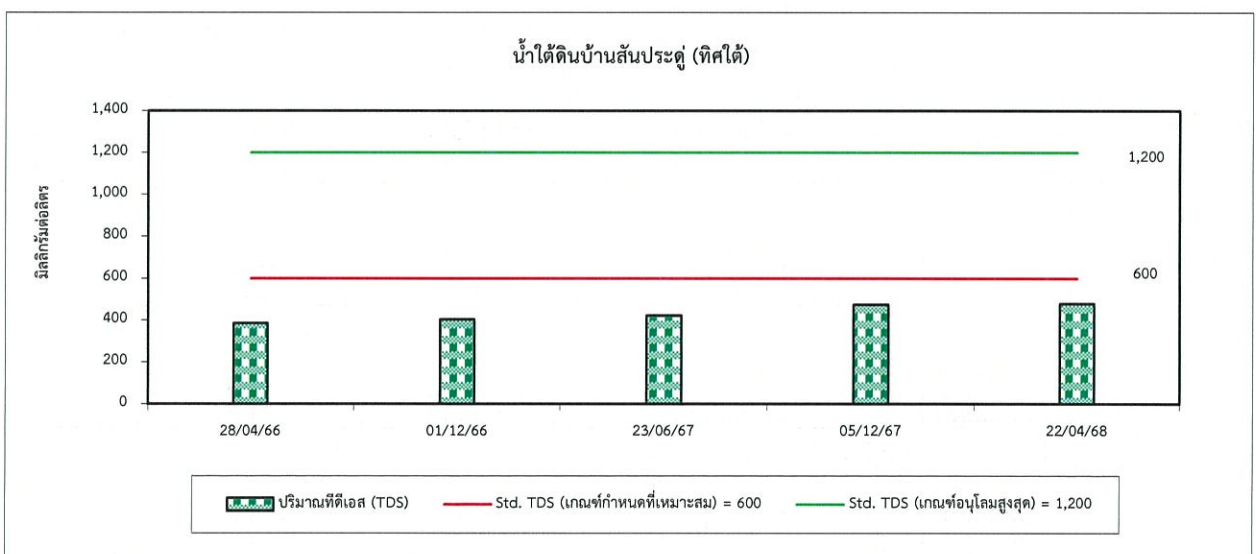
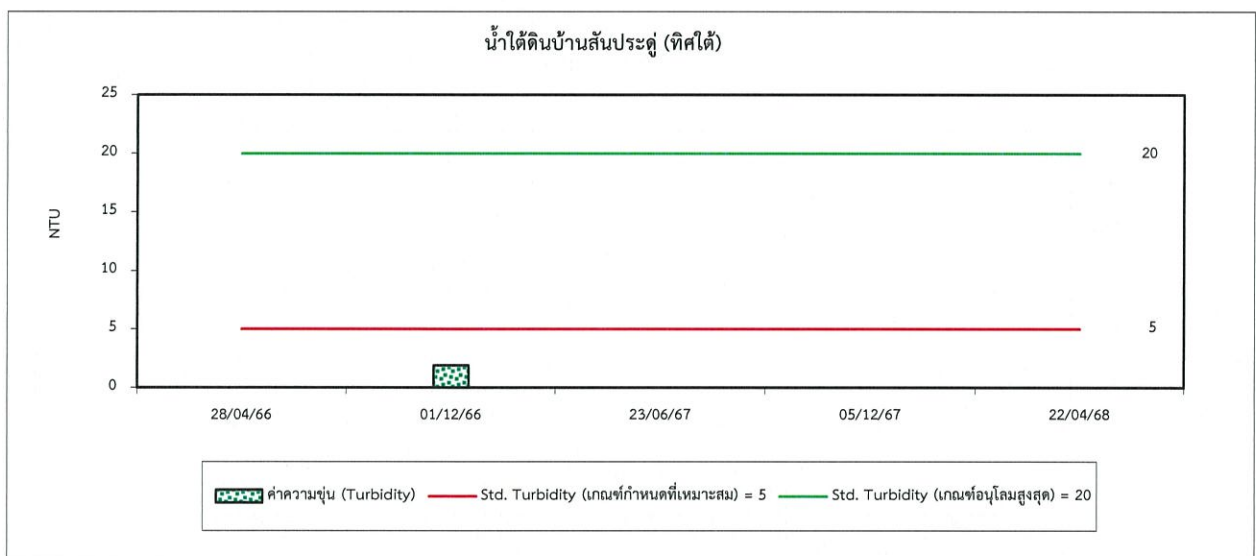
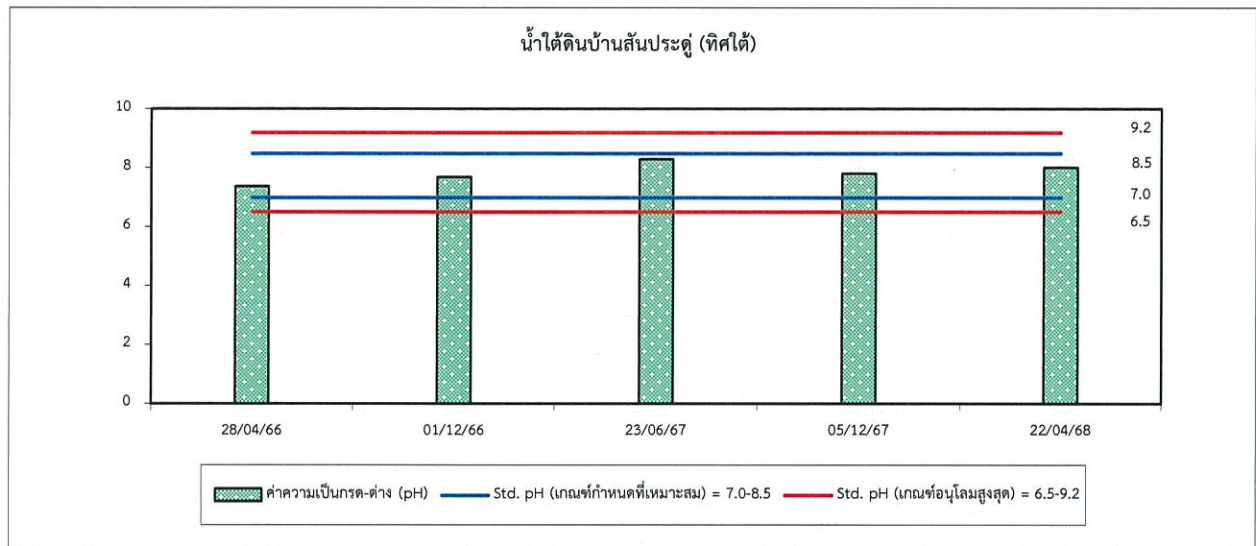
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



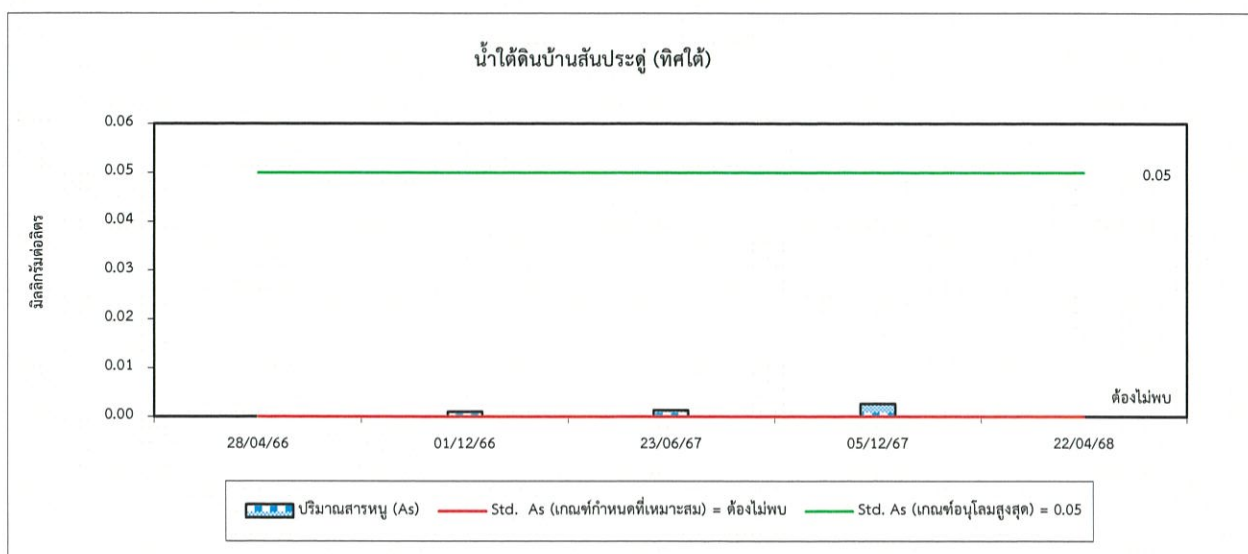
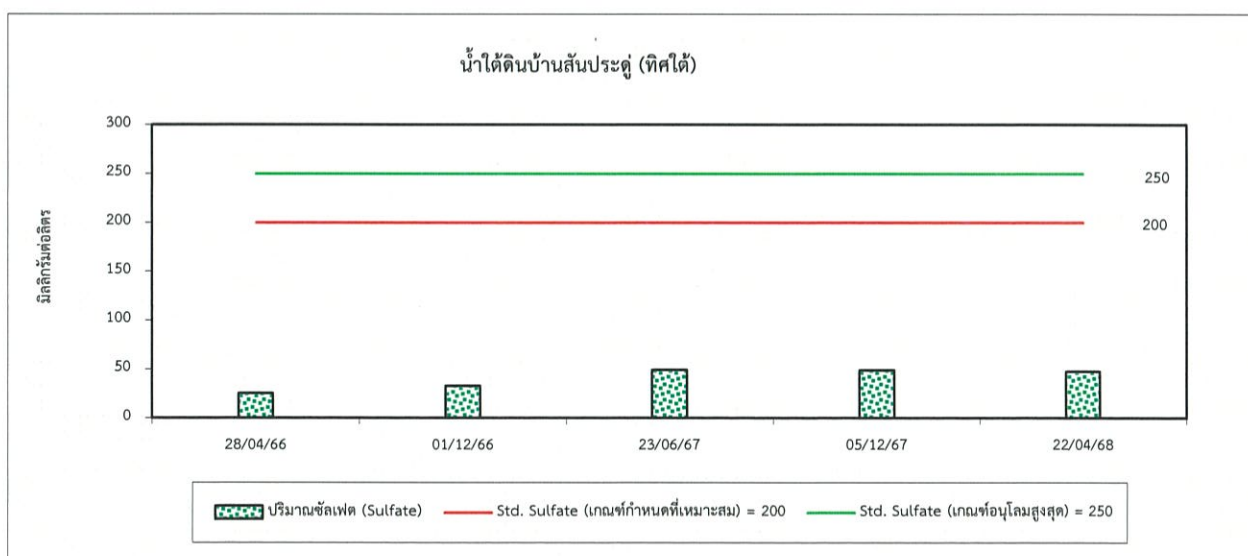
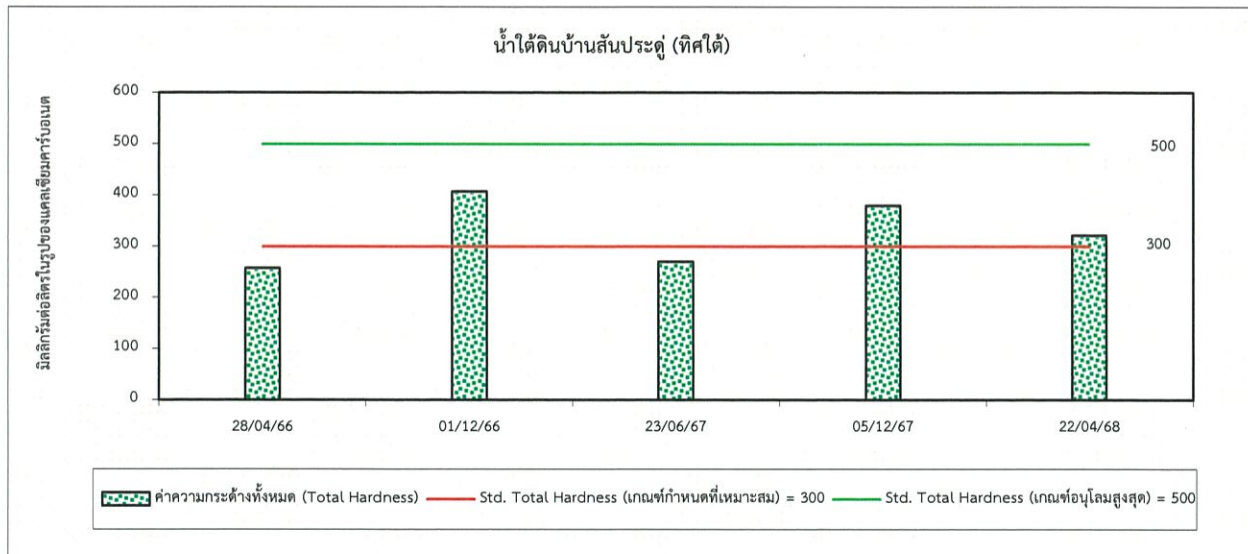
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



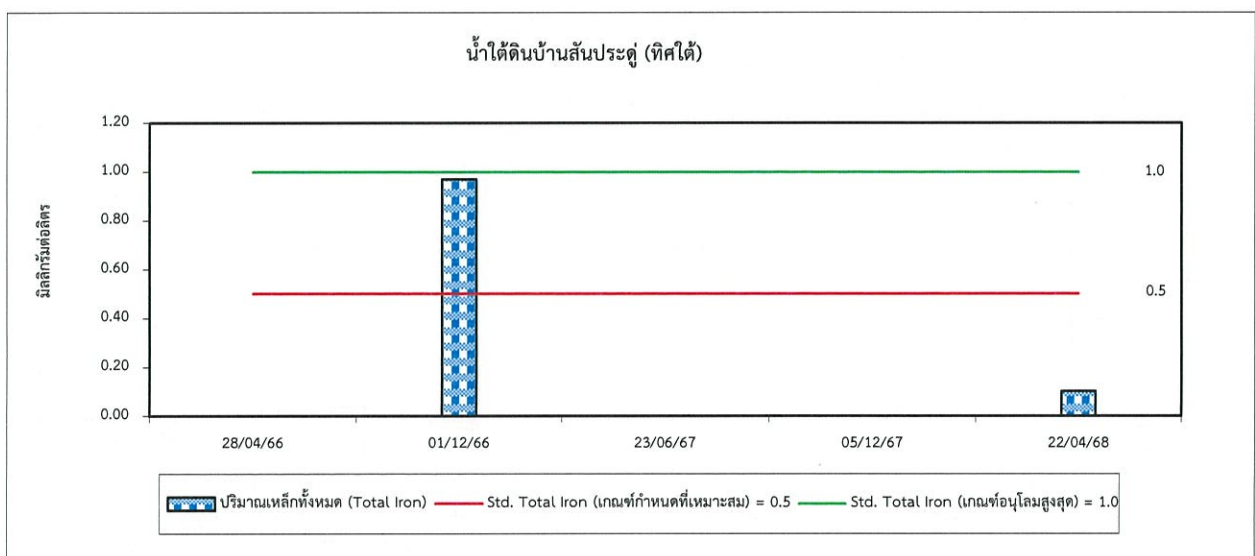
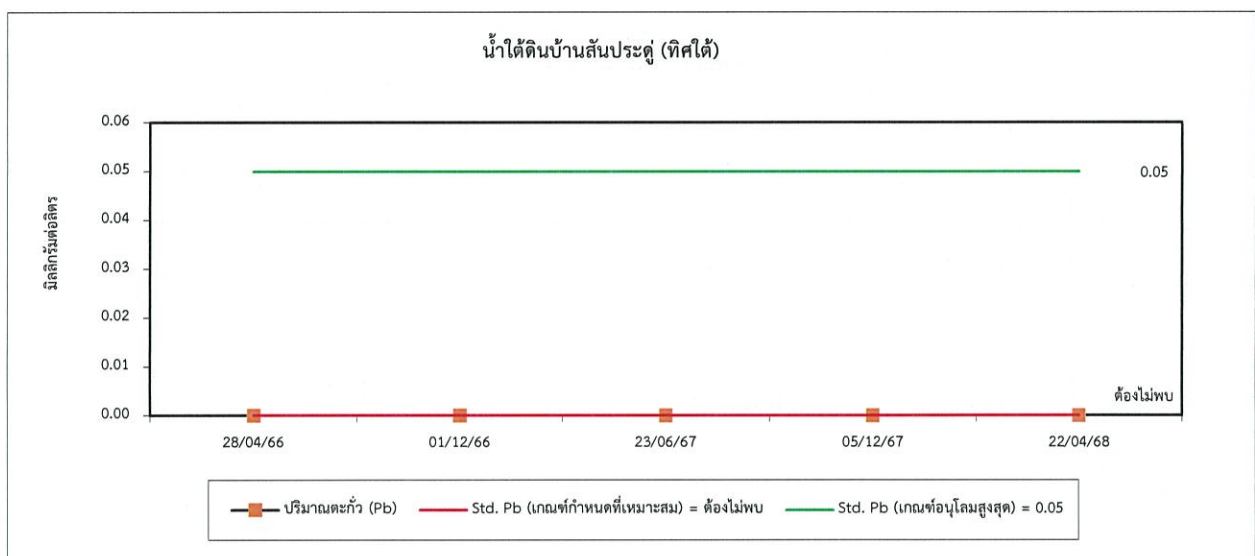
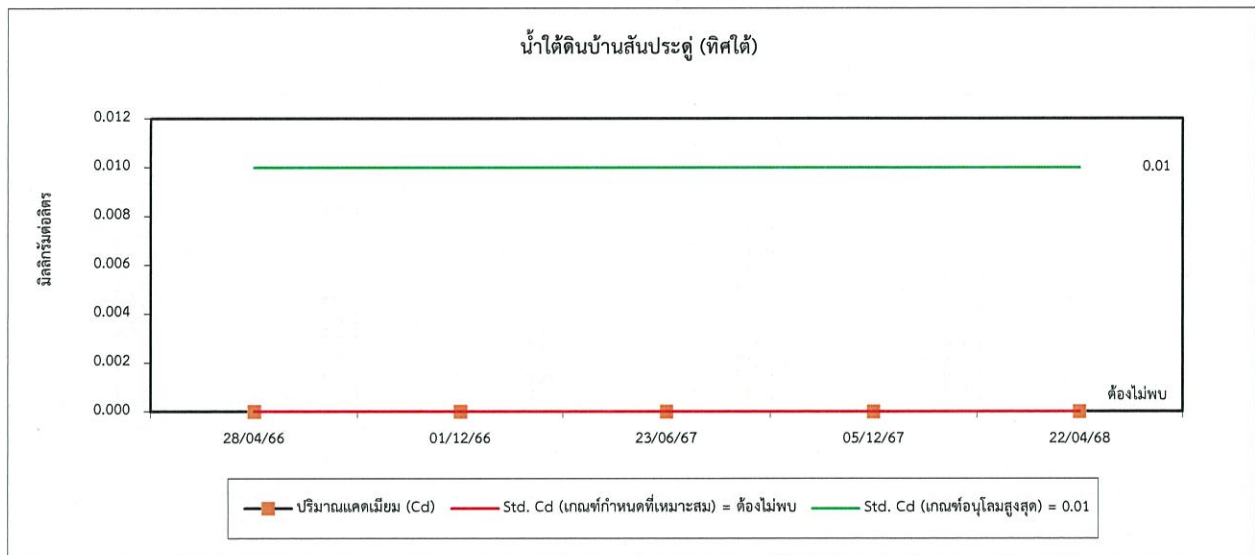
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



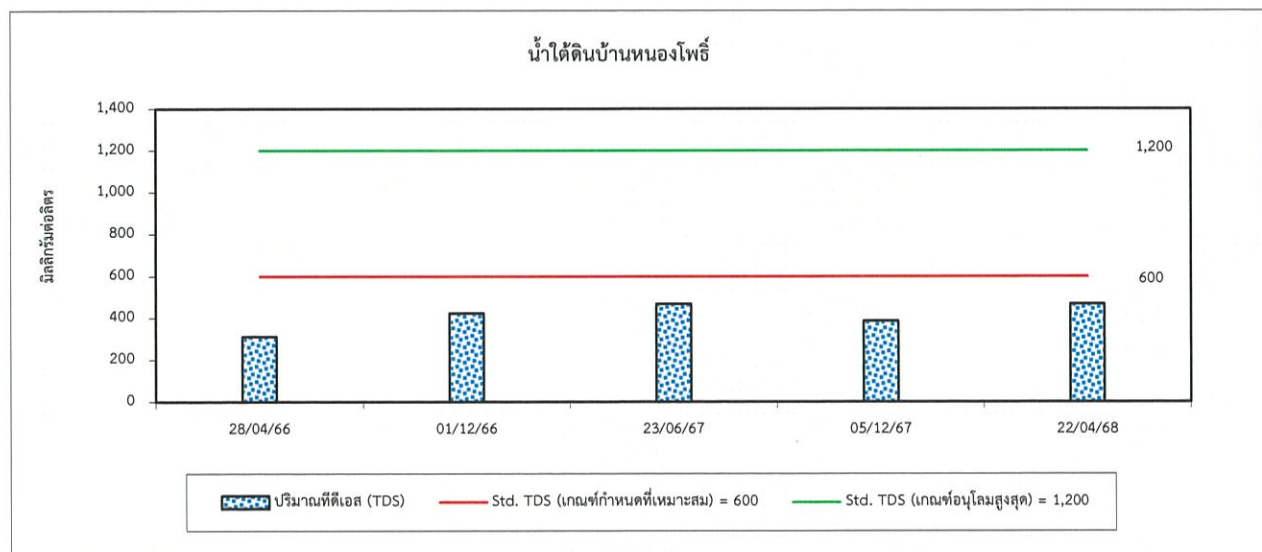
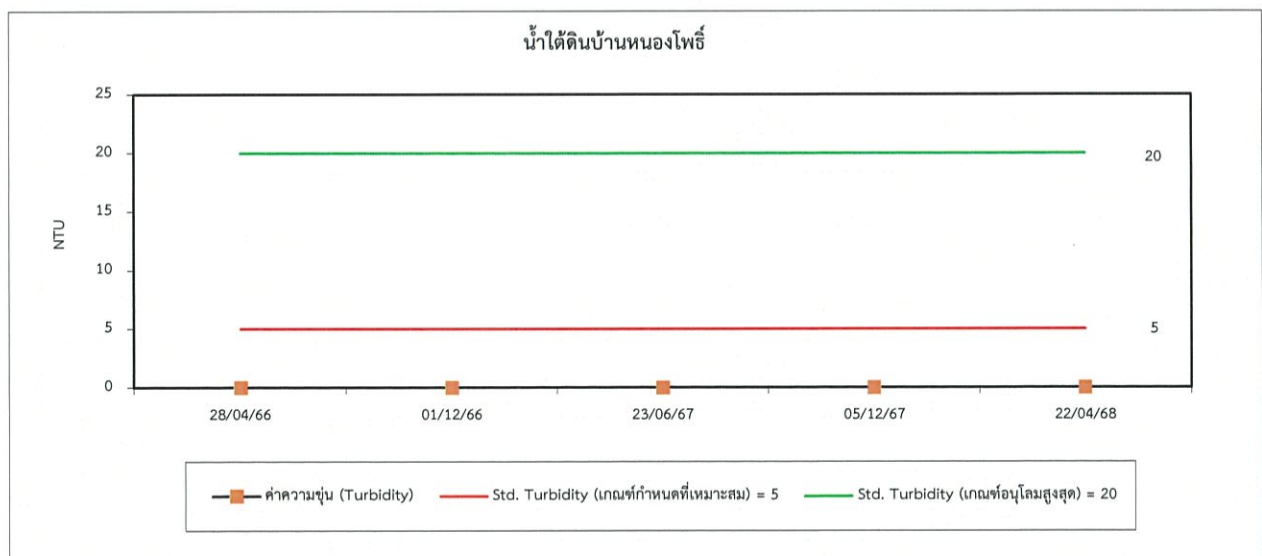
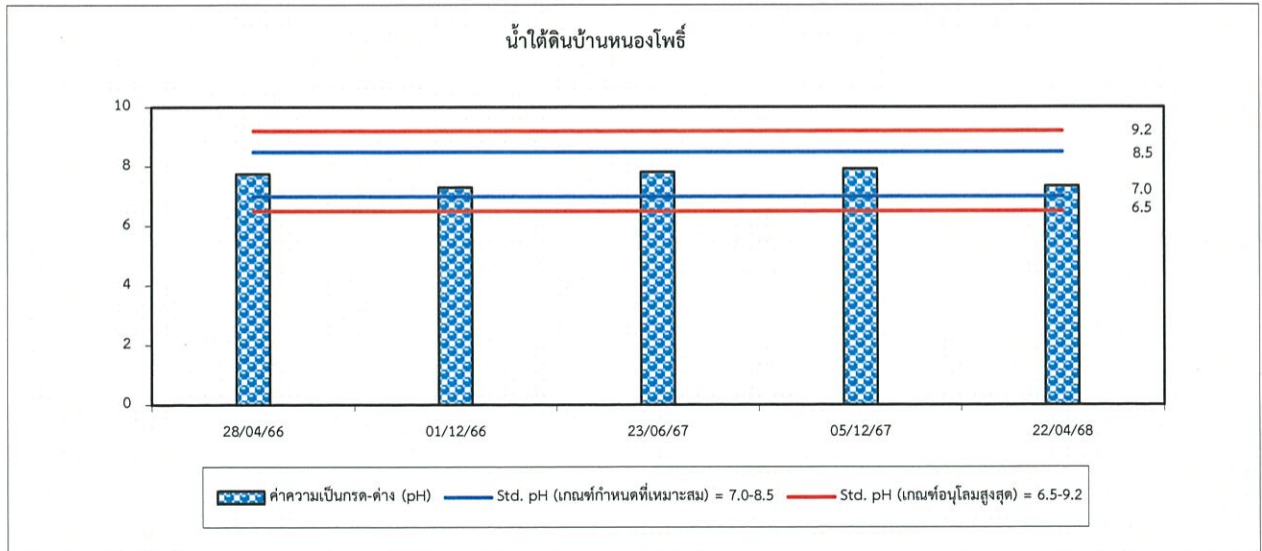
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



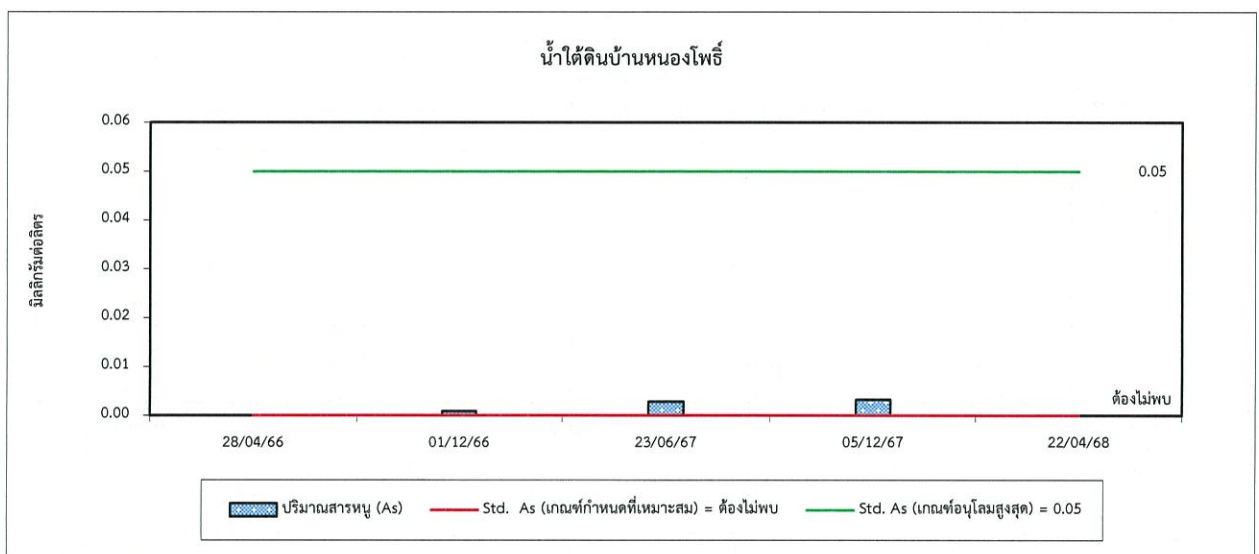
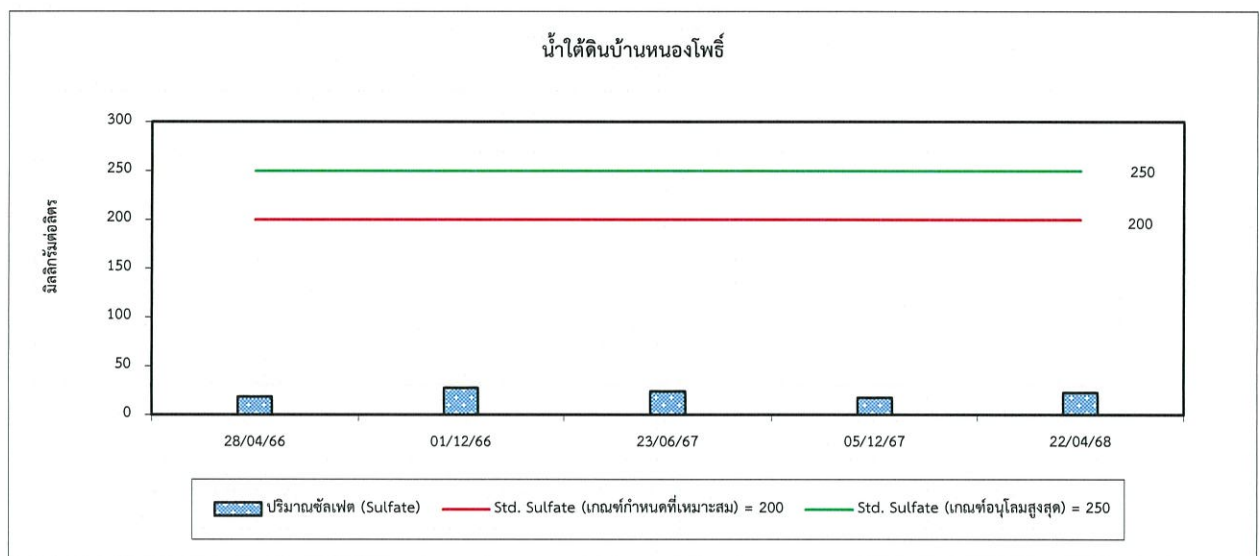
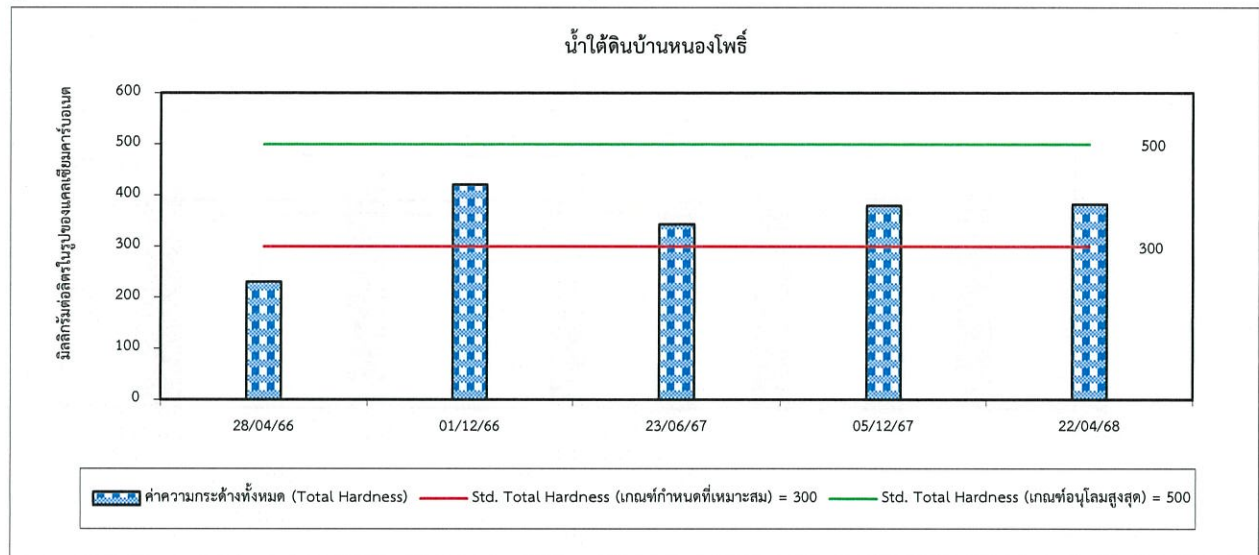
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



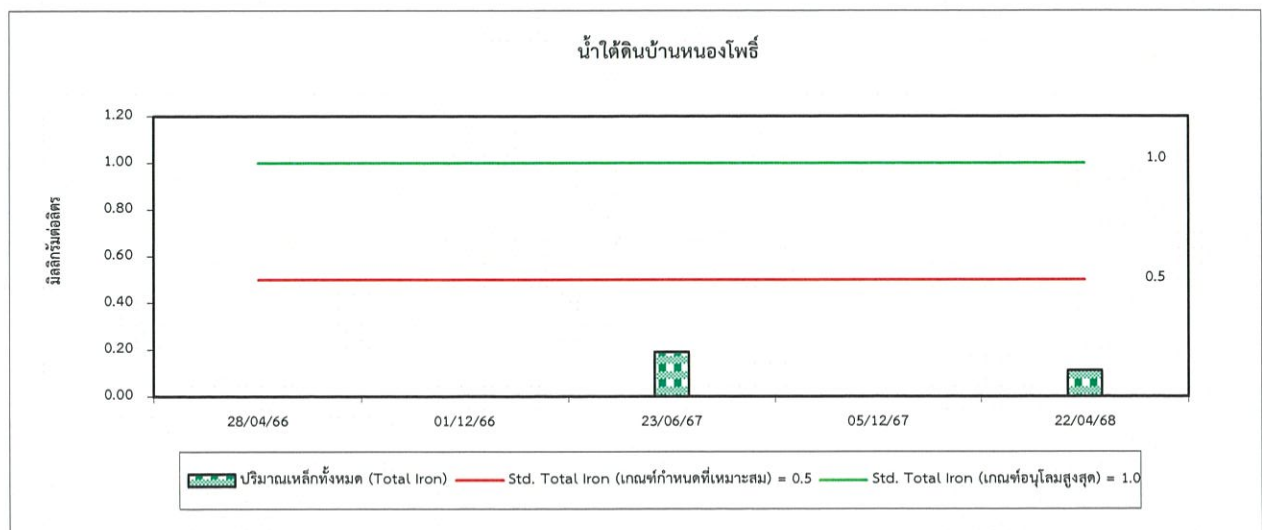
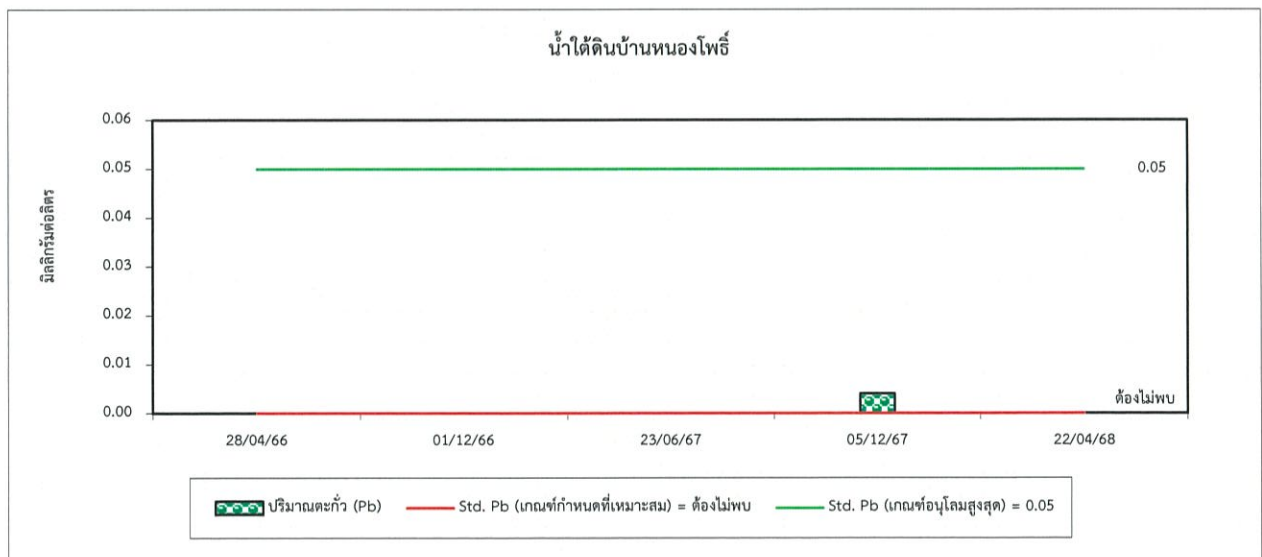
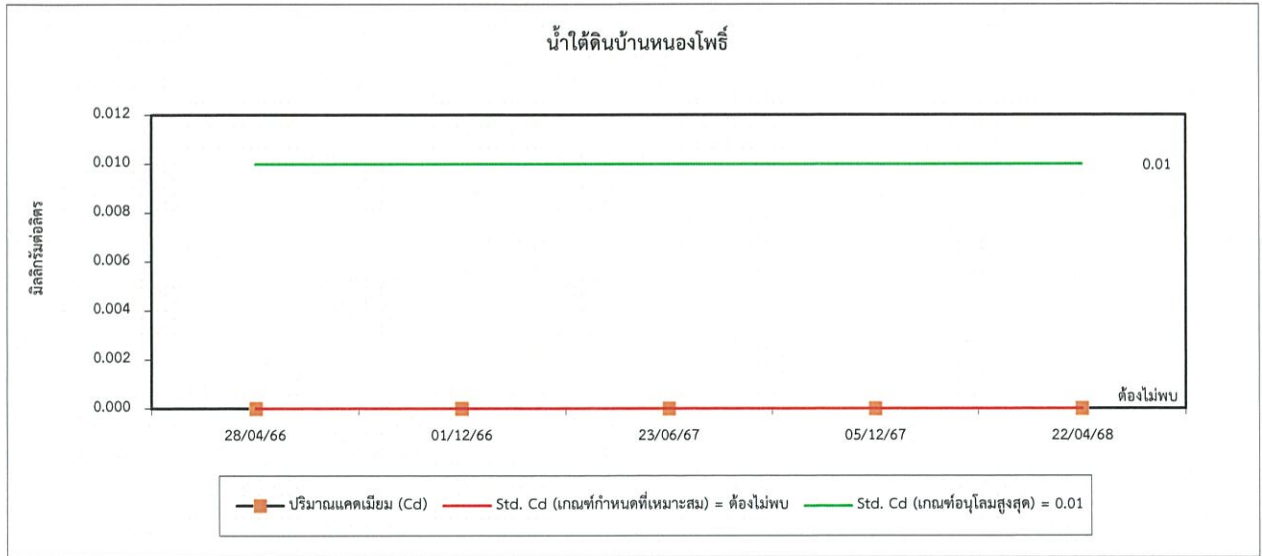
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



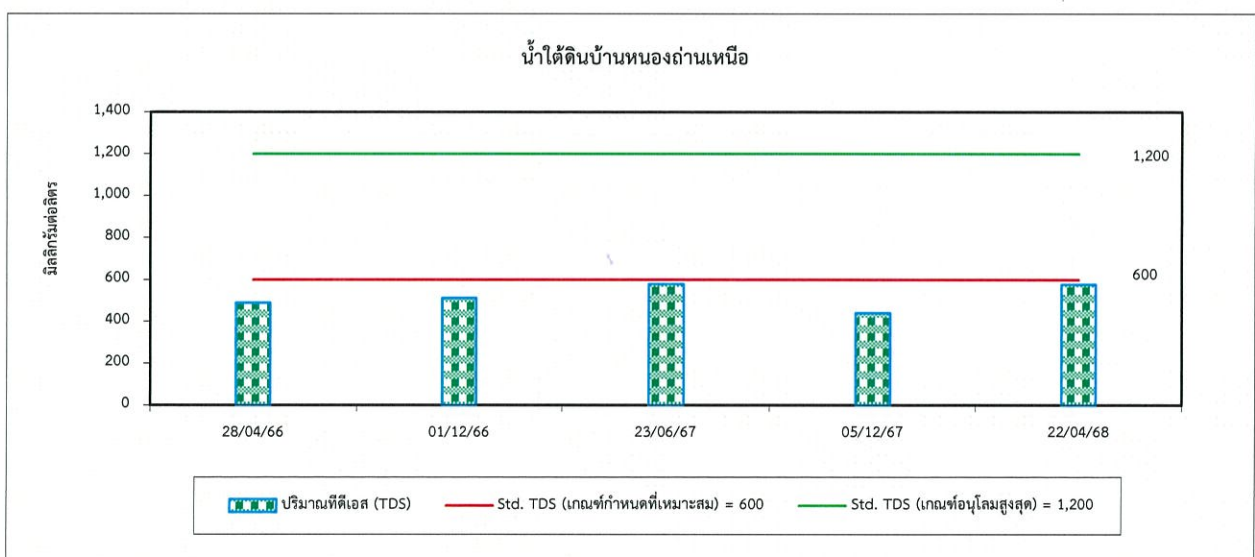
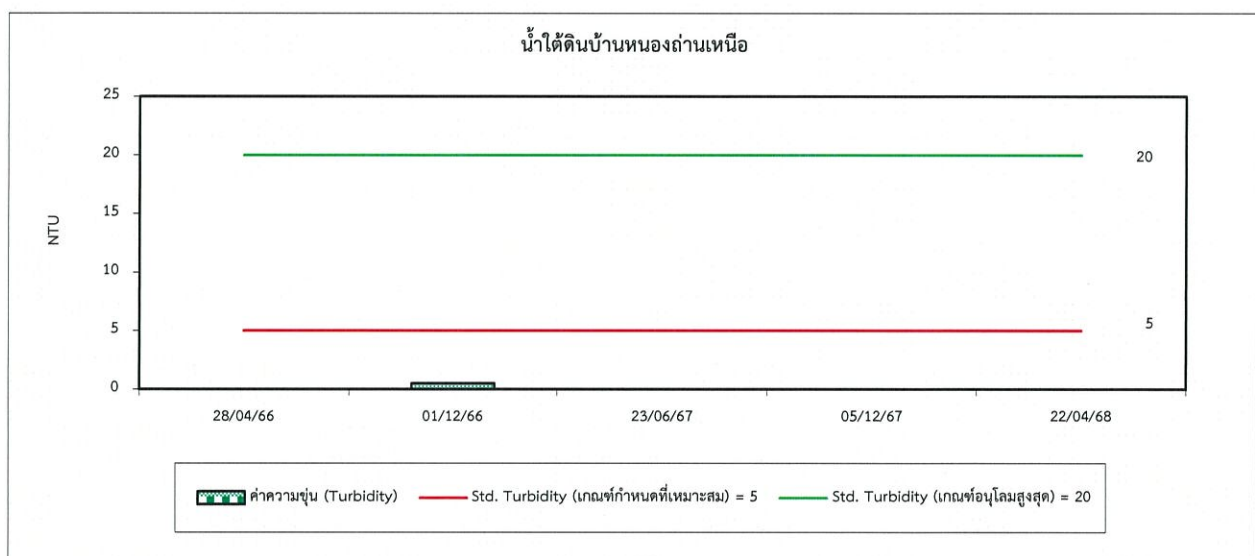
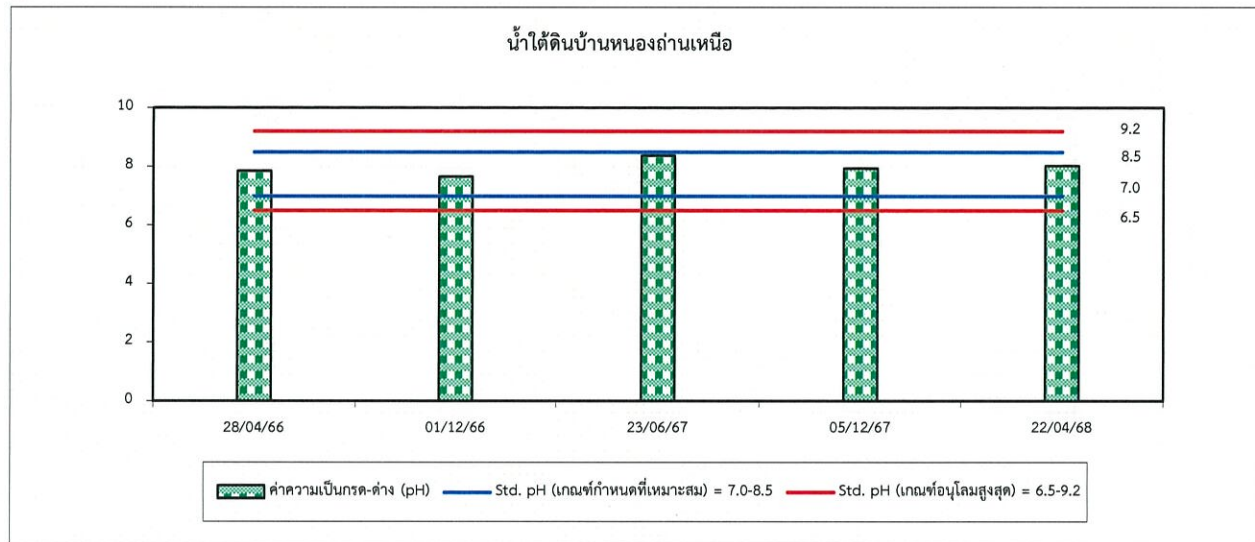
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



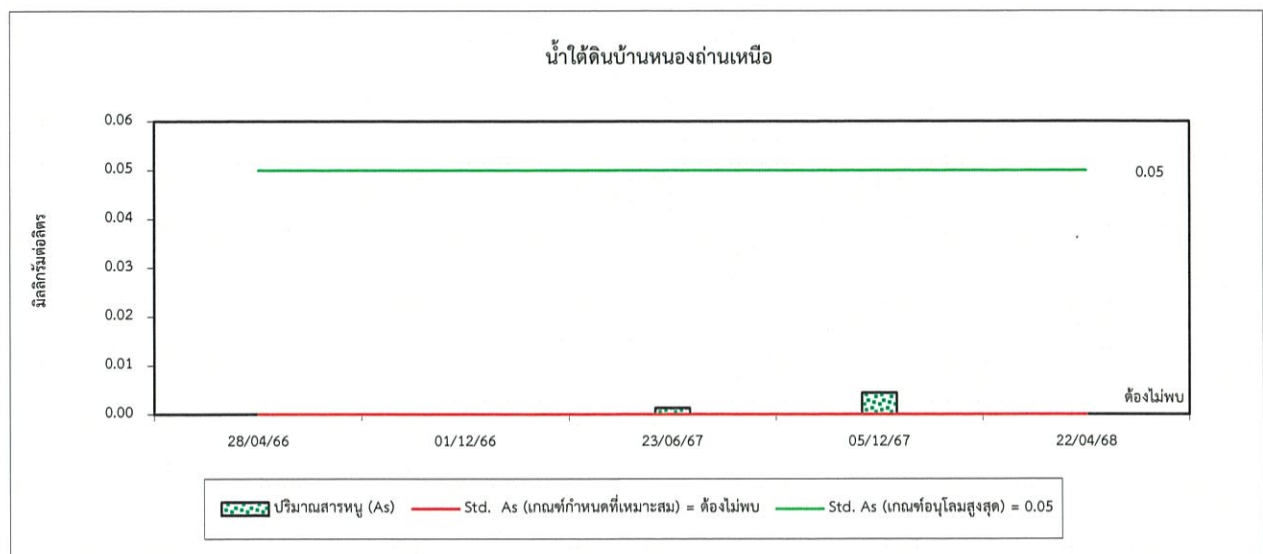
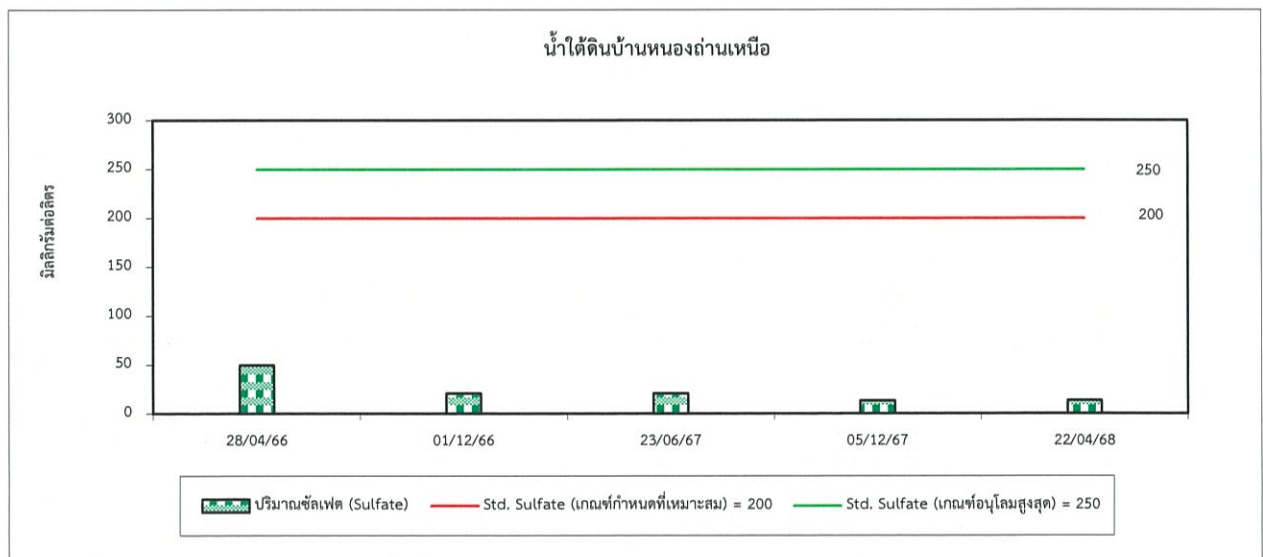
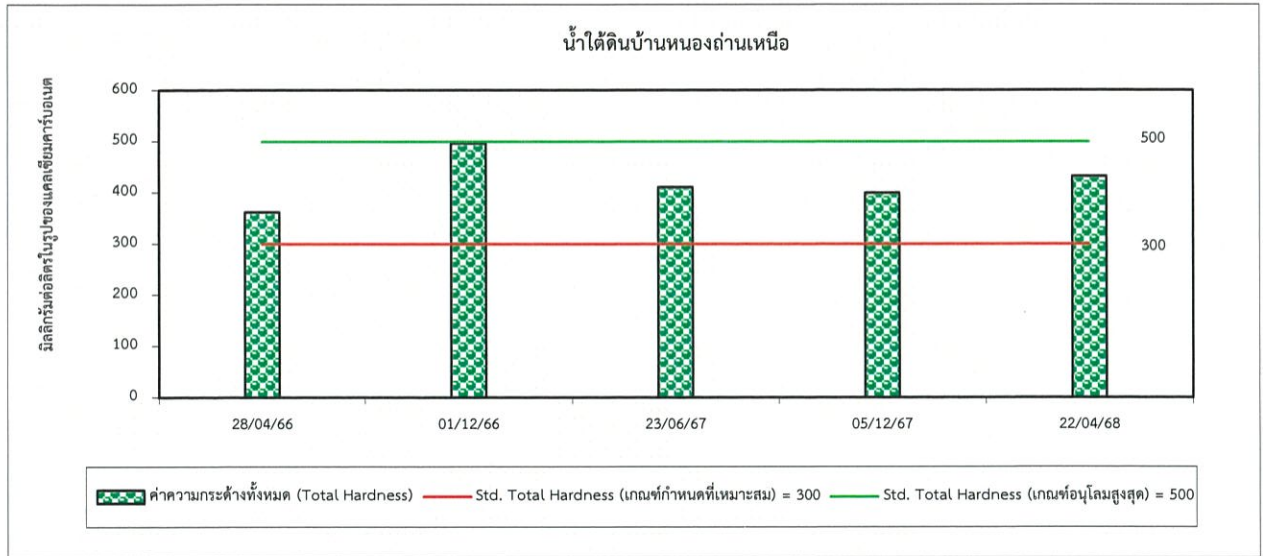
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



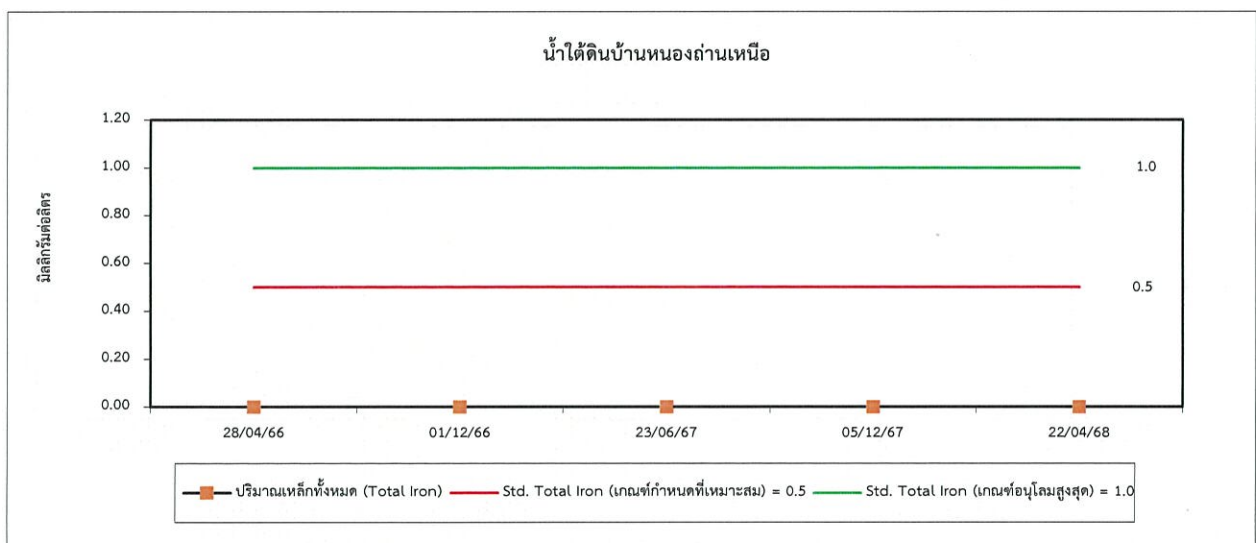
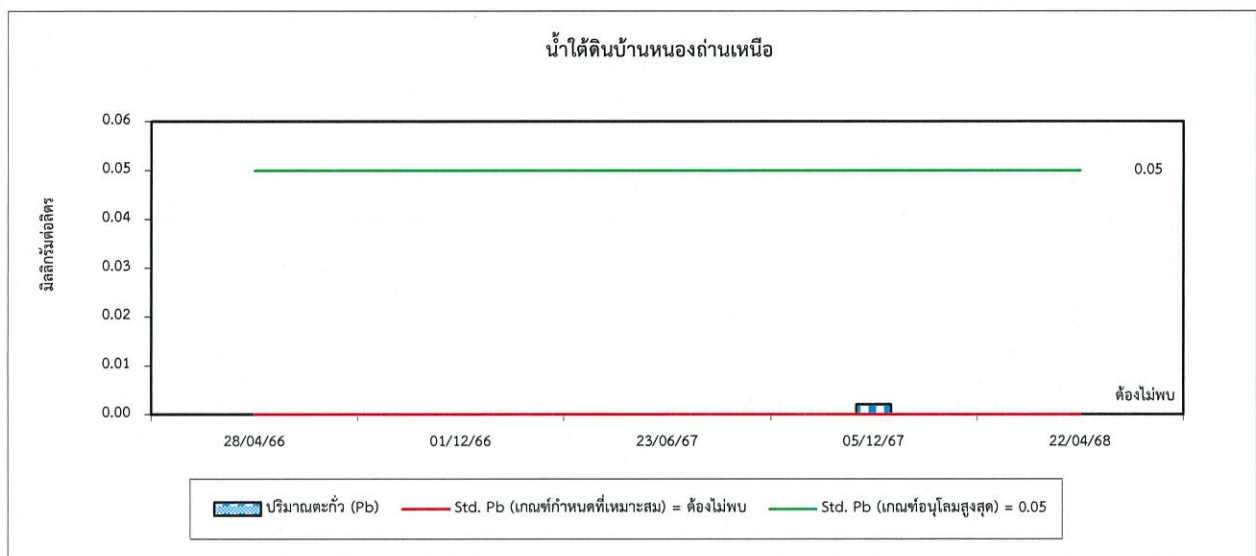
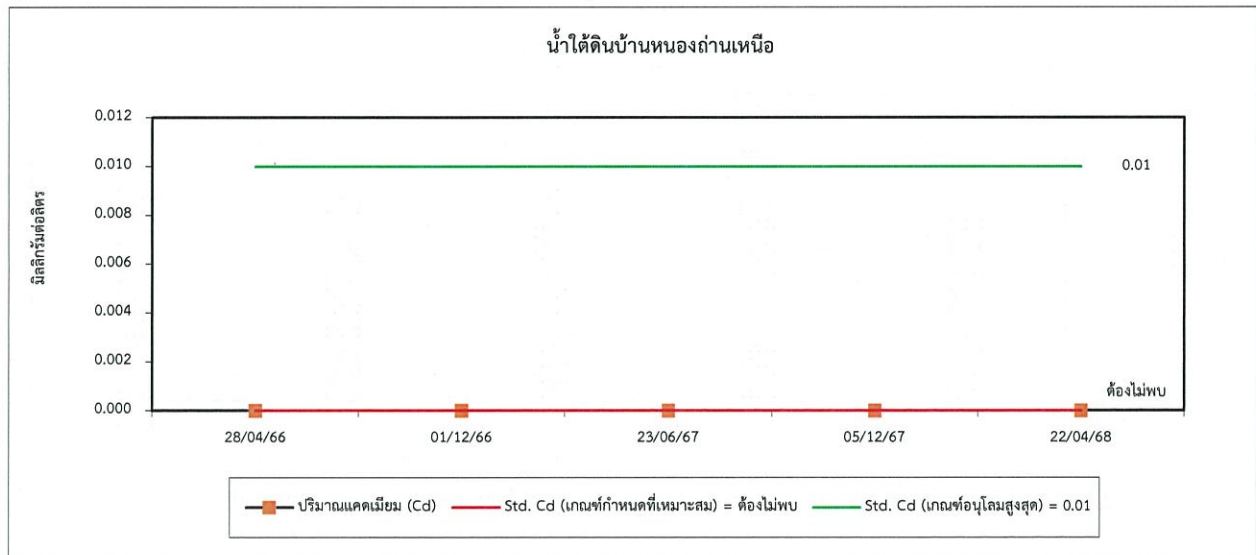
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

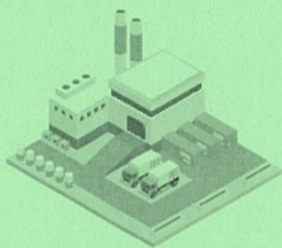


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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





บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รวมทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนดให้ค่า Total Hardness เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 300 mg/L as CaCO_3 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 500 mg/L as CaCO_3

สาเหตุ : เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งผลการตรวจวัดไปยังผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบ หากต้องการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนนำมาใช้ เช่น การกรองด้วยระบบ RO, การกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน)

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว