

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32427/16410 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32426/16409

บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท
จังหวัดสระบุรี

กรกฎาคม-ธันวาคม
2565



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com

 <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>	<p>บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>
	<p>204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250</p> <p>204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok</p> <p>10250 Tel : 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com</p>





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วันที่ 25 ม.ค. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565
- (✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565
- () อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายดิเรก รัตนวิชัย		ผู้อำนวยการ
นางสาวเจติยา ขวัญมา		ผู้อำนวยการ
นางกัญญ์ณพิชญ์ สบประสงค์		ผู้อำนวยการ
นางสาวนิตยา แสนคำภา		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๓๐/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง. ประทานบัตรที่ 32427/16410
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409
2. สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ 6 ตำบลพุดฉ่าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ: สำนักงานที่ 399/260 ซอยโชคชัยร่วมมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 1090
โทรศัพท์: 081-9259944 โทรสาร:
e-mail: ..rungsaroon-sila_pp@hotmail.co.th...
5. จัดทำโดย: บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.2/16875
ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2561 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย: ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: เนื้อที่ทั้งหมด 474-3-63 ไร่
 - : ประทานบัตรที่ 32427/16410 มีเนื้อที่ 298-0-42 ไร่
 - : ประทานบัตรที่ 32426/16409 มีเนื้อที่ 176-3-21 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย:
 - * อาชีวอนามัยและความปลอดภัย: โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น ผ้า
ปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพพนักงาน
เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย:

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 วิธีการทำเหมือง (Mine Operation).....	1-3
1.3.1 ขั้นตอนการผลิตแร่	1-3
1.3.2 แผนการผลิตและอัตราการผลิต	1-3
1.3.3 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-5
1.3.4 การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง.....	1-6
1.3.5 การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง	1-6
1.3.6 การไม่หิน	1-6
1.3.7 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ	1-6
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.1 การดำเนินการ.....	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม.....	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วัตถุประสงค์.....	3-1
3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-1
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-2
3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-2
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	3-2
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-9
3.3.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-14
3.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	3-15
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก สำเนาประทานบัตร หนังสือเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ก
ภาคผนวก ข รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤศจิกายน 2565	ข
ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ค
ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ง
ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	จ
ภาคผนวก ฉ รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ฉ
ภาคผนวก ช กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ช
ภาคผนวก ซ การมีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน	ซ
ภาคผนวก ฌ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ฌ

สารบัญรูป

สารบัญรูป	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ.....	1-2
รูปที่ 1-2: แผนผังแสดงลักษณะหน้าเหมือง	1-4
รูปที่ 1-3: แบบแผนการวางวงจรระเบิด.....	1-5
รูปที่ 2-1: กล้องรับเรื่องราวร้องเรียน	2-32
รูปที่ 2-2: เส้นทางลำเลียงแร่.....	2-32
รูปที่ 2-3: ต้นไม้ในพื้นที่โครงการ.....	2-32
รูปที่ 2-4: คันทำนบดิน.....	2-32
รูปที่ 2-5: ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ	2-32
รูปที่ 2-6: ป้ายแสดงเวลาระเบิดและเตือนอันตรายจากการระเบิด	2-33
รูปที่ 2-7: ปอดักตะกอน.....	2-33
รูปที่ 2-8: คูระบายน้ำ.....	2-33
รูปที่ 2-9: ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ	2-33
รูปที่ 2-10: ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์.....	2-33
รูปที่ 2-11: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก	2-33
รูปที่ 2-12: การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน.....	2-33
รูปที่ 2-13: หน้าเหมืองของโครงการ.....	2-34
รูปที่ 2-14: การประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	2-34
รูปที่ 2-15: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง	2-34
รูปที่ 2-16: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่.....	2-34
รูปที่ 2-17: รถเจาะระเบิด.....	2-34
รูปที่ 2-18: โรงม่หินของโครงการ.....	2-34
รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-6
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-6
รูปที่ 3-4: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-8
รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-8
รูปที่ 3-6: จุดตรวจวัดระดับเสียง.....	3-10

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป	หน้า
รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-11
รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-11
รูปที่ 3-9: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-13
รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่สถานีต่างๆ	3-13
รูปที่ 3-12: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-16
รูปที่ 3-13: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-17
รูปที่ 3-14: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-15: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-16: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-17: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-18: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างรวม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-19: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-20: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-21: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนูที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-22: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-26
รูปที่ 3-23: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่วที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-26

สารบัญตาราง

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-8
ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี.....	2-2
ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-4
ตารางที่ 3-4: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-7
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565	3-9
ตารางที่ 3-6: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-12
ตารางที่ 3-8: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนพฤศจิกายน 2565	3-15
ตารางที่ 3-9: การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-20

บทที่ 1 บทนำ

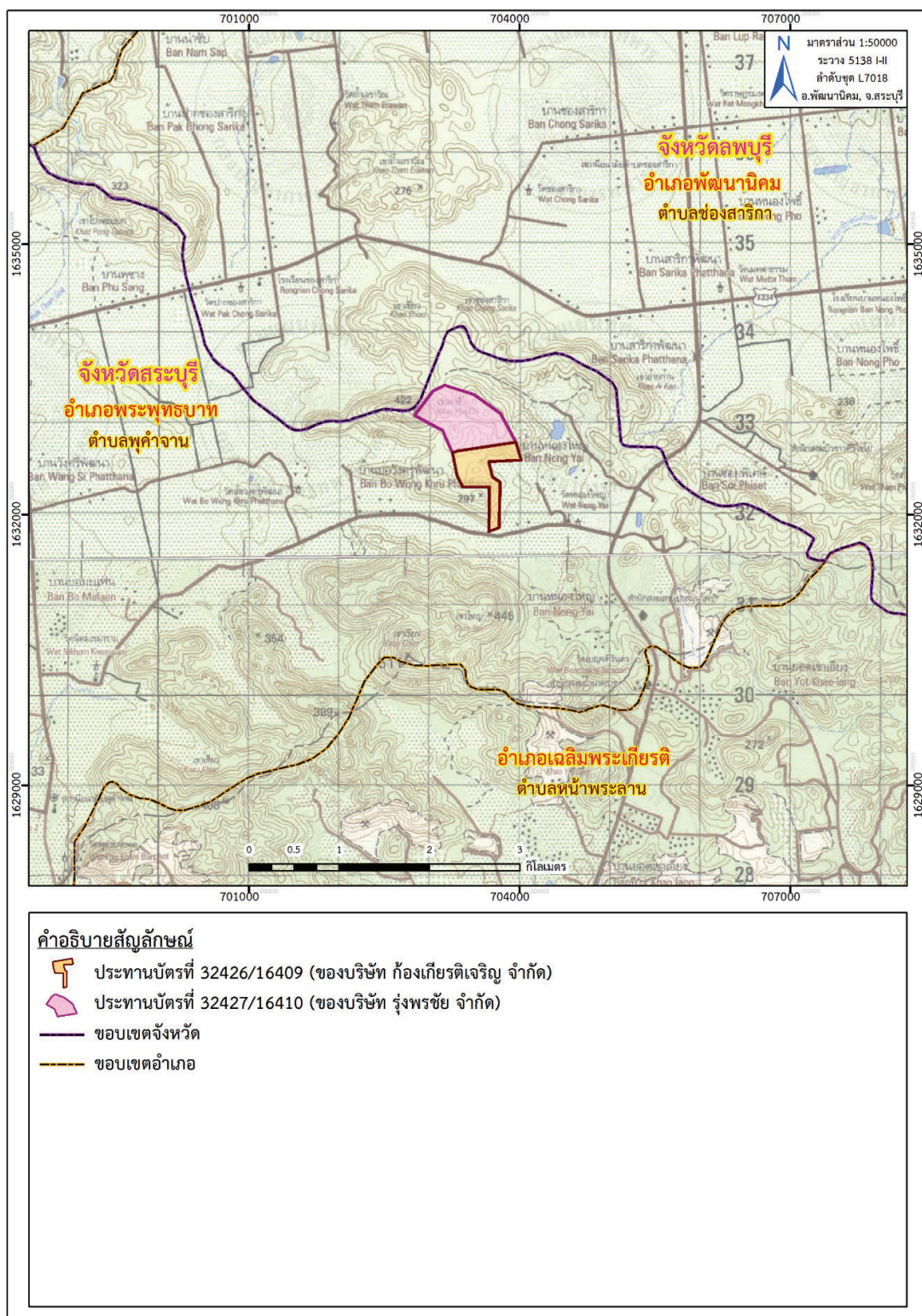
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 (คำขอประทานบัตรที่ 9/2542) ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 (คำขอประทานบัตรที่ 10/2542) ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจาง อำเภอยะพยา จังหวัดยะลา เป็นโครงการเหมืองแร่ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.2/16875 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2561 (ภาคผนวก ก)

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409
- เจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด
- สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจาง อำเภอยะพยา จังหวัดยะลา ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ระวัง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) และระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 702500-704000 ตะวันออก และเส้นกริด แนวนอนที่ 1631000-1634000 เหนือ **ดังรูปที่ 1-1**
- ขนาดพื้นที่โครงการ: เนื้อที่ทั้งหมด 474-3-63 ไร่
: ประทานบัตรที่ 32427/16410 มีเนื้อที่ 298-0-42 ไร่
: ประทานบัตรที่ 32426/16409 มีเนื้อที่ 176-3-21 ไร่
- จัดทำรายงานโดย: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร: อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 9 มีนาคม 2593 (ภาคผนวก ก)



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ระวัง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) และระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี, กรมแผนที่ทหาร, 2540 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.3 วิธีการทำเหมือง (Mine Operation)

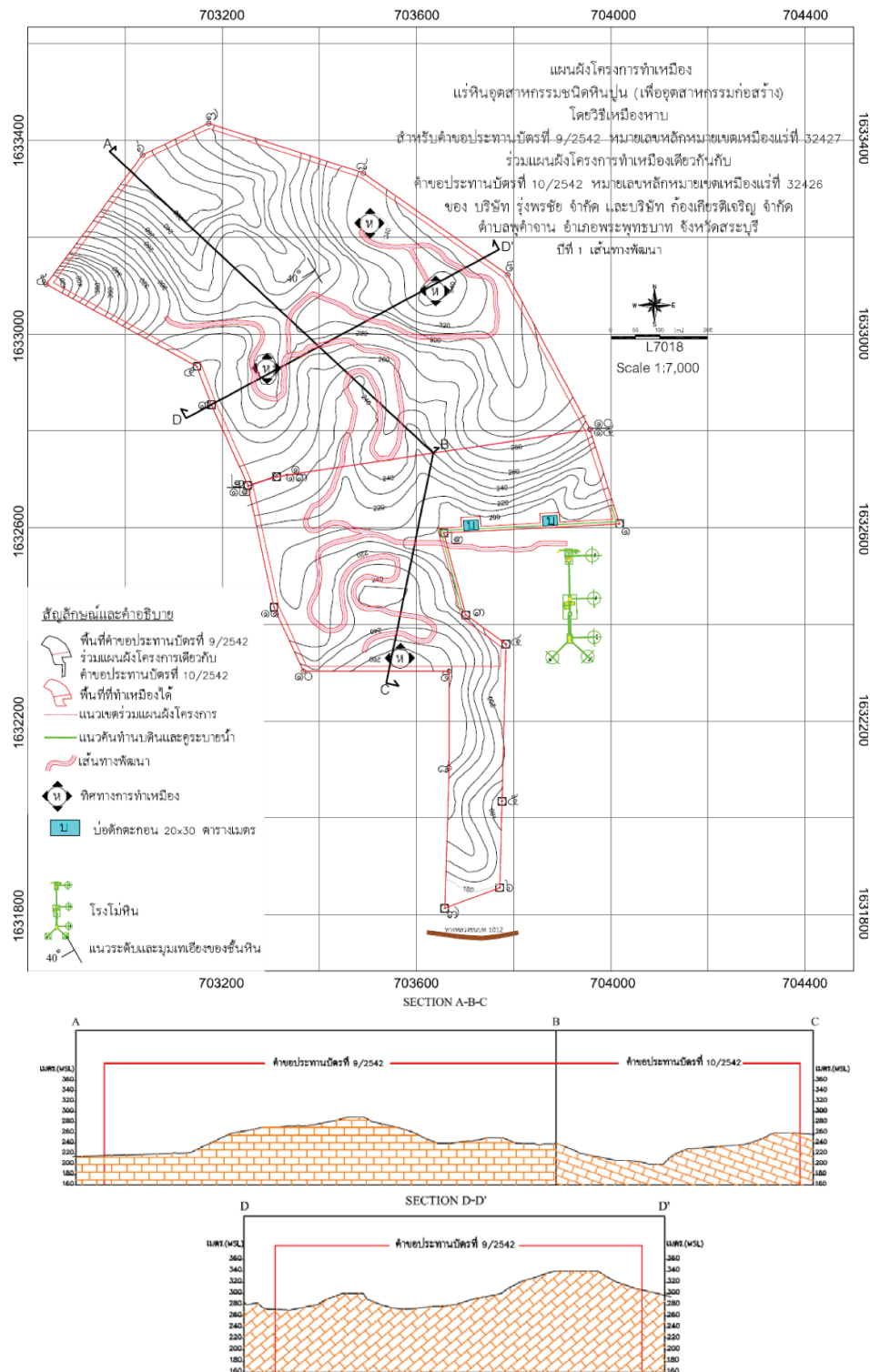
1.3.1 ขั้นตอนการผลิตแร่

ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและอิมัลชั่น กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทท้าย ขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินภายนอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก เพื่อย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ อนึ่งการขนส่งแร่รอบนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกครั้งโดยเคร่งครัด สำหรับเศษหินบางส่วน จะใช้สำหรับซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่เปิดการทำเหมืองเป็นช่วงเวลา 30 ปี

1.3.2 แผนการผลิตและอัตราการผลิต

สามารถประเมินโดยกำลังผลิตของโรงโม่หิน ซึ่งมีกำลังการผลิตปีละ 856,000 เมตริกตันต่อปี เป็นระยะเวลา 30 ปี จะสามารถประเมินปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ตลอดอายุประทานบัตรได้ประมาณ 24,838,100 เมตริกตัน ทำเหมืองที่ระดับความสูงตั้งแต่ 340-260 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่ทำเหมืองจะกินปริมาณหินที่ต้องทิ้งไว้เป็นชั้นบันไดและแนวเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตประทานบัตร โดยได้เว้นการทำเหมืองชั่วคราวในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ซึ่งมีบ้านเรือนราษฎรและถนนทางหลวงชนบทอยู่ในระยะใกล้เคียง เพื่อรื้อรวมแผนผังโครงการกับหมู่เหมืองข้างเคียงในภายหลัง และเนื่องจากเห็นว่าพื้นที่แคบ การทำเหมืองไม่มีประสิทธิภาพ และการทำเหมืองอาจส่งผลกระทบต่อราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง หากจะมีการทำเหมืองควรจะร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ติดต่อกัน (ตาม Master Plan เช้าผาซี) และมีการเว้น Buffer Zone ที่เส้นระดับ +180 เมตร (รทก.) เพื่อป้องกันผลกระทบกับราษฎรด้วย แสดงรายละเอียดแผนผังการทำเหมืองดังรูปที่ 1-2

ทั้งนี้อัตราการผลิตหินแต่ละปีสอดคล้องกับการผลิตตาม Economic of scale ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้สำหรับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ต้องมีอัตราการผลิตไม่ต่ำกว่า 400,000 เมตริกตันต่อปี



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด และบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด, 2561

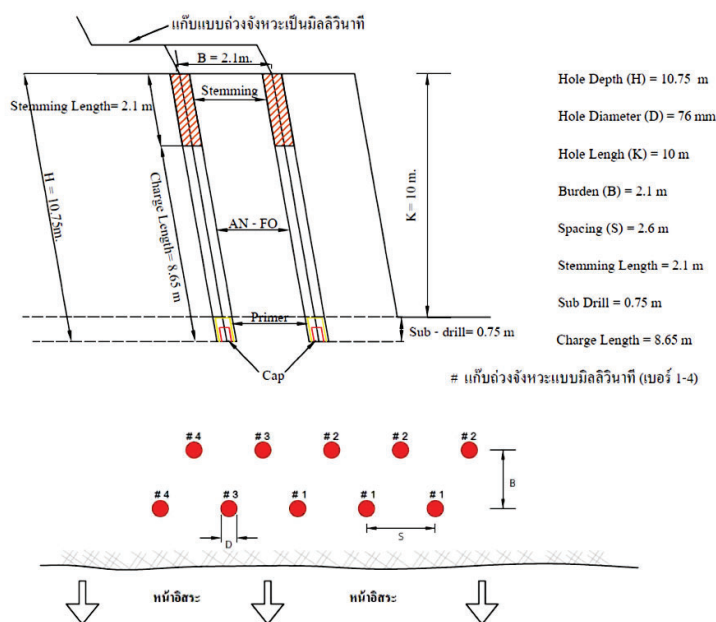
รูปที่ 1-2: แผนผังแสดงลักษณะหน้าเหมือง

1.3.3 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

1) การเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° - 90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง รายละเอียดการออกแบบรูเจาะระเบิดดังรูปที่ 1-3

อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาของหิน และสัดส่วนคละของหินป้อน (run of mine) ที่ต้องการและเงื่อนไขทางด้านเทคนิคต่างๆ ทั้งนี้เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้เกินมาตรฐาน กำหนดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน โดยจะควบคุมความสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิดและหินปลิว อีกทั้งจะออกแบบหลุมเจาะ และจังหวะถ่วงให้ได้ Fragment ขนาดที่เหมาะสม และระเบิดมากองบริเวณหน้างานให้มีหินปลิวน้อยที่สุด ภายใต้การออกแบบของวิศวกรโดยบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมควบคุมการทำงาน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการทำงานของรถตักต่อประเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 17.00-18.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 1-3: แบบแผนการวางรูเจาะระเบิด

2) การระเบิดซ้ำ (Secondary blasting)

กรณีหินที่ได้มีขนาดโตเกินกว่าที่จะป้อนเข้ากระบวนการโม่ นั่น จะไม่ใช้การระเบิดย่อยแต่จะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic breaker กระแทกให้แตก แล้วดักลำเลียงเข้าโรงโม่ต่อไป

3) การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุระเบิด จะออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิดเป็น 2 อาคาร คืออาคารเก็บเก็บและชนวนระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดนั้นมีการระบายอากาศที่ดีและมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร

1.3.4 การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง

จากการทำเหมืองจะมีเศษดินเศษหินเกิดขึ้นน้อยมาก จะใช้ในการปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่เป็นหลัก

1.3.5 การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเพื่อฉีดพรม ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาล จากบ่อดักตะกอน และน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการลาดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามถนนลำเลียงต่างๆ

1.3.6 การไม่หิน

ไม่มีการไม่หินในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 2 แปลง โดยหินปูนที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถชุดแบ็คโฮ ดักใส่รถบรรทุกเทขายขนไปยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อทำการย่อยและคัดขนาดแร่ เพื่อจำหน่ายต่อไป

1.3.7 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ

ไม่มีถนนสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร จากพื้นที่โครงการ

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดซ้อน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี มีการดำเนินการตรวจติดตามดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.2/16875 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2561 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 (คำขอประทานบัตรที่ 9/2542) ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32426/16409 (คำขอประทานบัตรที่ 10/2542) ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด โดยจะเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ และเสนอแนวทางการแก้ไขการดำเนินการต่อไป

2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 1-1 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ และนำผลการวิเคราะห์มาศึกษาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

3. การจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาต่อไป

ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	จำนวนครั้ง/ปี	เดือน
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1.1 บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังไถ่ที่สุด 1.2 บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 1.3 บ้านช่องสาริกาหลังที่ไถ่ที่สุดด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- TSP 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง) - PM10 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง)	2	- มีนาคม ถึง เมษายน - พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม
2. เสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 2.1 บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังไถ่ที่สุด 2.2 บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 2.3 บ้านช่องสาริกาหลังที่ไถ่ที่สุดด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- L_{eq} 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง) - L_{max} (3 วันต่อเนื่อง)	2	- มีนาคม ถึง เมษายน - พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม
3. แรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 3.1 บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังไถ่ที่สุด 3.2 บริเวณโรงม่หินของโครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2	- มีนาคม ถึง เมษายน - พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม
4. คุณภาพน้ำ น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. ประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา 2. ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่	- pH - SS - TDS - Total Hardness - Sulfate - Turbidity - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2	- มีนาคม ถึง เมษายน - พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม

ที่มา: ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.2/16875 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2561 และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 (คำขอประทานบัตรที่ 9/2542) ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 (คำขอประทานบัตรที่ 10/2542) ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

2.1 การดำเนินการ

การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 โดยมีผลการตรวจติดตาม ตามแบบ ตต.3 รายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี ส่วนบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ อันเนื่องมาจากยังอยู่ในระยะดำเนินการไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ หรือยังไม่เกิดปัญหาขึ้นเนื่องจากทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับบางมาตรการไว้เพื่อให้โครงการได้นำไปปฏิบัติต่อไป

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะไว้ที่โรงเรียนวัดหนองใหญ่ (รูปที่ 2-1) ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- จากการทำเหมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด	-
5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ		
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิม ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- โครงการได้มีการกำหนดตำแหน่งที่ดำเนินการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด (รูปที่ 2-2)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด เช่น มะกอกป่า ยอเถื่อน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ (รูปที่ 2-3)	-
3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นทำนบดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง โดยให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นทำนบดิน 1 แถว และปลูกต้นไม้ด้านข้างขนานไปกับคันทำนบอีกข้างละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด เช่น มะกอกป่า ยอเถื่อน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมเลือกช่วงเวลาที่ไม่ใช่ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	- โครงการดำเนินการจัดทำคันทำนบดินตามที่มาตรการกำหนด (รูปที่ 2-4)	-
4. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลโครงการติดไว้ด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-5)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ		
- ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ ให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนบดอัดแน่นและสามารถใช้งานได้ดี (รูปที่ 2-2)	-
1.3 การใช้วัตถุระเบิด		
- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- ในช่วงที่ผ่านมาโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และป้ายแสดงเวลาระเบิดไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-6)	- ทางโครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่ จึงมีการถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว โดยหากโครงการดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนดังกล่าวไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่เช่นเดิม
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้ขุดบ่อดักตะกอนภายในเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ (พื้นที่รวมประมาณ 0.75ไร่) ความจุใช้งานประมาณบ่อละ 1,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยรอบบ่อดักตะกอน ต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการขุดบ่อดักตะกอนแต่ยังไม่แล้วเสร็จ (รูปที่ 2-7) ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และจะเสนอให้ทราบต่อไป	- โครงการควรเร่งดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ให้จัดทำคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำบริเวณหมู่ที่ 1, 2 และ 3 ตามแนวเขตประทานบัตรที่ 10/2542 โดยคันทำนบดินมีขนาดด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร ด้านล่างกว้างประมาณ 4 เมตร และสูง 1.5 เมตร และชุดระบายน้ำรอบคันทำนบ พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลบ่าหน้าดินจากพื้นที่ ลงสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการได้มีการจัดทำคันทำนบดินและชุดระบายน้ำไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-8) และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อดักตะกอนซึ่งยังไม่แล้วเสร็จ ทั้งนี้โครงการเสนอให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2-7)	- โครงการควรเร่งดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จ
1.5 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ		
- กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทางโครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองตามที่ แผนผังโครงการกำหนด และไม่มีการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-
2. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์” ไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10)	- ทางโครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่ จึงมีการถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว โดยหากโครงการดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนดังกล่าวไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่เช่นเดิม

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์” ไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10)	- ทางโครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่ จึงมีการถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว โดยหากโครงการดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนดังกล่าวไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่เช่นเดิม
4. กำหนดให้การตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช เพื่อเปิดพื้นที่เริ่มจากทิศใต้ เพื่อโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบภัยออกจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง คือ บริเวณเขาถ้ำเอราวัณ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร หรือช่วยเหลือและอพยพสัตว์ป่า เพราะอาจมีสัตว์ป่าบางชนิดที่ เดินเข้าหรืออาจเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ไม่ทันกับการตัดฟันต้นไม้ ควรได้มีการช่วยเหลือนำไปปล่อยในพื้นที่ป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยที่มีสภาพที่ดีกว่าใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างออกไปจากพื้นที่โครงการหรือนำไปส่งให้กับเจ้าหน้าที่ป่าไม้เพื่อพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยสัตว์ป่าต่อไป	- โครงการแผ้วถางป่าโดยเริ่มจากทิศใต้ เพื่อให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบภัยออกจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- ให้ออกกฎข้อบังคับที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.2 การเกษตรกรรม		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	-
2. กำหนดให้ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	-
3.3 การคมนาคม		
1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายเตือนต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด และจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุก ให้ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรอบรมพนักงานขับรถบรรทุก เนื่องจากยังไม่มีรถขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มีเพียงการลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่สต็อกแร่เท่านั้น ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดแจ้งข้างรถบรรทุกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการยังไม่มีกรแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ไว้ข้างรถบรรทุก เนื่องจากยังไม่มีรถขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มีเพียงการลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่สต็อกแร่เท่านั้น ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และได้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก	-
2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ทางโครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลโครงการ และติดตั้งไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด (รูปที่ 2-5)	-
3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เยี่ยมชุมชน และประสานงาน ทำความเข้าใจกับ ชุมชนสม่ำเสมอ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่ บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริหารกองทุนต่างๆ (ภาคผนวก ฉ)	-
6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณ ด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ใน เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การ บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ตามที่ มาตรการกำหนด (ภาคผนวก ข)	-
4.2 การสาธารณสุข		
- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่ เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย เปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวใน เดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการ	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการเฝ้า ระวังสุขภาพหรือตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
กองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เพื่อให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-12)	-
2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 (ภาคผนวก ก)	-
3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการควรเร่งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด
4. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น ให้ถูกวิธี	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีก่อนเริ่มปฏิบัติงานเสมอ	-
5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกลักษณะอย่างเพียงพอ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการจัดสร้างห้องสุขา รวมถึงยังไม่มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับพนักงาน ทั้งนี้โครงการจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- โครงการควรเร่งดำเนินการจัดสร้างห้องสุขา จัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการเปิดทำเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-
2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาคงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	-
3. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นชั้นบันได โดยควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- โครงการดำเนินการทำเหมืองในช่วงแรก หน้าเหมืองของโครงการจึงยังไม่มีลักษณะเป็นชั้นบันได ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-13)	-
4. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังจากฝนตกใหม่ๆ	-
5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการเริ่มดำเนินการทำเหมืองในช่วงแรก จึงยังไม่มีปลูกต้นไม้ฟื้นฟูหน้าเหมืองแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ		
1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-16)	-
2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง (รูปที่ 2-11)	- ปัจจุบันโครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่ จึงได้มีการถอนป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกออกชั่วคราว หากโครงการดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนดังกล่าวไว้เช่นเดิม
3. กำหนดให้การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ และมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ (รูปที่ 2-17)	-
4. ให้เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเกสียผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการดูแลรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีผิวการจราจรที่เรียบและสามารถใช้งานได้ (รูปที่ 2-2)	-
5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
6. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มีเพียงการลำเลียงแร่จากบริเวณหน้าเหมืองไปยังพื้นที่สต็อกแร่เท่านั้น	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
7. ให้มีระบบควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- ปัจจุบันโครงการยังอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงโม่หิน (รูปที่ 2-18) ทั้งนี้ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
1.3 ระดับเสียง		
1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง (รูปที่ 2-11)	- ปัจจุบันโครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่ จึงได้มีการถอนป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกออกชั่วคราว หากโครงการดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนดังกล่าวไว้เช่นเดิม
2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีการทำกิจกรรมใดๆ ในเวลา 18.00-06.00 น.	-
3. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.4 การใช้วัตถุระเบิด		
1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น (ภาคผนวก ก)	-
2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการมีผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้ง	-
3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- ทางโครงการทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงเวลาระเบิดไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-6)	- โครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่จึงได้มีการถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว ทั้งนี้หากดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะติดตั้งป้ายดังกล่าวไว้เช่นเดิม
4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาระเบิดไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-6)	- โครงการได้มีการขยายเส้นทางขนส่งแร่จึงได้มีการถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว ทั้งนี้หากดำเนินการขยายเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะติดตั้งป้ายดังกล่าวไว้เช่นเดิม
5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. กำหนดให้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกและหลังฝนตกใหม่ๆ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	-
4. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินทราย เพื่อให้มีการรองรับน้ำและระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการขุดบ่อดักตะกอนซึ่งยังไม่แล้วเสร็จ (รูปที่ 2-7) ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการควรเร่งดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จตามที่มาตรการกำหนด
1.6 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ		
1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ พร้อมทั้งให้ทบทวนแผนการแก้ไข ปัญหา ก่อนทำเหมืองในบริเวณพื้นที่นี้ต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโต เร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด เช่น มะกอกป่า ยอเถื่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้า แฝก เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็น แถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอก งามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการ ปลูกทดแทน	- ทางโครงการได้มีการเว้นแนวเขตพื้นที่ ไม่ทำเหมืองและมีการปลูกต้นพยูงบน คันทำนบดิน (ภาคผนวก ก)	-
2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบ ตัดต้นไม้ ถ้ำสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของ สัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานตัดต้นไม้ และล่าสัตว์ ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ป่าใกล้เคียง	-
3. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของ โครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการ เสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ ที่ได้รับอนุญาต	- โครงการควบคุมพนักงานไม่ให้มีการ กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสื่อม เสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่าภายนอก พื้นที่โครงการ	-
4. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งที่ บังคับใช้ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใน บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่า และเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษ ผู้กระทำความผิดระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด	-
2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้ มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า และนกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด เช่น มะกอกป่า ยอเถื่อน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น และมีการ ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุม ดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ตายให้ ทำการปลูกทดแทน	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด มีการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ ทำเหมือง และได้ทำการปลูกต้นพยูบน คันทำนบดิน (ภาคผนวก ก)	-
3.2 การเกษตรกรรม		
- กำหนดให้ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหาย ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียน จากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.3 การคมนาคม		
1. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	-
2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการยังไม่ได้มีการจัดสร้างจุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุกแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการมีเพียงการระเบิดเพื่อสต็อกแร่ไว้สำหรับการทำเหมืองในช่วงที่โรงโม่หินสร้างเสร็จ และยังไม่มีการนำแร่ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-11) แต่เนื่องจากโครงการมีการขยายถนนเพิ่มเติม จึงจำเป็นต้องถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว ทั้งนี้ หากดำเนินการขยายถนนเสร็จเรียบร้อยแล้วทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้เช่นเดิม
3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการได้ยังไม่ได้มีการแสดงชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ไว้ด้านข้างรถบรรทุก เนื่องจากยังไม่ได้มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด มีเพียงการลำเลียงแร่จากบริเวณหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่สต็อกแร่นั้น	-
4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-11)	- เนื่องจากโครงการมีการขยายถนนเพิ่มเติม จึงจำเป็นต้องถอนป้ายดังกล่าวออกชั่วคราว ทั้งนี้ หากดำเนินการขยายถนนเสร็จเรียบร้อยแล้วทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้เช่นเดิม

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และ กระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- โครงการยังไม่มีรถขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด มีเพียงการลำเลียงแร่จากบริเวณหน้าเหมืองไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่สต็อกแร่เท่านั้น	-
6. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่มีผิวดถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไปกลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- โครงการมีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงที่นักเรียนเดินทางไปกลับจากโรงเรียน	-
9. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและมีมารยาทในการขับรถอยู่เสมอ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
1. กำหนดให้ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ทางโครงการได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เช่น การแจกถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุตำบลพุด่าง เป็นต้น (ภาคผนวก ก)	-
4. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารกองทุนฯ และสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน (ภาคผนวก ข)	-
4.2 การสาธารณสุข		
- ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-14)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง (รูปที่ 2-12)	-
2. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสียหายอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการได้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง (รูปที่ 2-12)	-
3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายของพนักงาน และการได้ยิน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 (ภาคผนวก ข)	-
4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- โครงการได้กำชับในพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่เครื่องป้องกันหูในขณะที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง (รูปที่ 2-12)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	-
6. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ของโครงการ	-
8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุและหาทางแก้ไข (ภาคผนวก ก)	-
9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน		
- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณ พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		
4.5 ทศนิยภาพ		
1. กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมือง จะต้อง บำรุงรักษาไม่ย่นตันและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใด พืชคลุมดินหรือไม่ย่นตันตาย ควรดำเนินการปลูก ซ่อมแซมทันที	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด	-
3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดย การบำรุงรักษาปลูกไม่ย่นตันโตเร็ว และพืชคลุม ดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้าง ทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ <u>ช่วงปีที่ 1</u> ปรับสภาพพื้นที่คันทำนบดินทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 3.60 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่า ไม่เดิม เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม่เดิมและ ต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม่เดิมและ ต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่	- โครงการได้มีการรักษาสภาพป่าไม่เดิม รวมถึงรักษาสภาพพื้นที่เว้นเขตไม่ทำ เหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
 โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.34 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 219.31 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 7-9</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.92 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 219.65 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 10-12</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.29 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 220.57 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 13-15</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.35 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 223.86 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 16-18</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.90 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 229.21 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 19-21</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.78 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 231.11 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 22-24</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ</p>		

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2.63 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 235.89 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 25-27</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.26 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ ประมาณ 238.52 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 28-30</u></p> <p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณ หน้าเหมืองขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ ประมาณ 3.16 ไร่ และต้องทำการ บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วง ที่ผ่านมา รวมเนื้อที่บำรุงรักษาทั้งหมด 239.78 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <p>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการ ทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มี สภาพคล้ายของเดิม และกลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความ ลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสีก กร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ด พันธ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ ต่อไป รวมเนื้อที่ประมาณ 202.77 ไร่</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง</p> <p>พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น ถนน แนวคัน ทำนบกั้น บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำในโครงการ หลังเลิกใช้กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แล้ว ให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผน จะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่ เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสำรองหินอีกมาก เพียง พอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป</p>		

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.คุณภาพอากาศ		
<p>- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ปัสะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง</p> <p>จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านวังศรีพัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด 2. บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 3. บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.เสียง		
- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง(L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ปีสละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านวังศรีพัฒนาหลังที่ไกลที่สุด 2. บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 3. บ้านช่องสาริกาหลังที่ไกลที่สุดด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง(L_{eq} 24 hr.) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
3.แรงสั่นสะเทือน		
- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการ ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ ปีสละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านวังศรีพัฒนาหลังที่ไกลที่สุด 2. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- เนื่องจากใบอนุญาตวัตถุระเบิดของ โครงการหมดอายุ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัด แรงสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณ	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 - น้ำผิวดิน พบว่า ทางโครงการไม่ได้มีการ ตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน เนื่องจากโครงการ อยู่ระหว่างการขุดบ่อดักตะกอนซึ่งยังไม่แล้วเสร็จ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจัน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>สารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง</p> <p>น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <p>1. บ่อดักตะกอนของโครงการ</p> <p>น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1. ประปาบาดาลบ้านวังศรีพัฒนา</p> <p>2. ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่</p>	<p>- น้ำใต้ดิน พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	
5. การสาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย		
<p>1.ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายของพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 (ภาคผนวก ข)</p>	-
<p>2.จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข</p>	<p>- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-
6. การคมนาคม		
<p>- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนบดอัดแน่นและสามารถใช้งานได้ดี (รูปที่ 2-1)</p>	-
7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
<p>- สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบเหมือง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p>	<p>- โครงการจะลงพื้นที่สำรวจคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในปีช่วงต้นปี 2566 ทั้งนี้โครงการจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ และสังคม เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข <p>บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 6 บ้านวงศ์ศรีพัฒนา (ที่ตั้งโครงการ) <p>หมู่ที่ 5 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านบ่อมะแฟน หมู่ที่ 3 บ้านบ่อวงศ์ศรีพัฒนา และหมู่ที่ 8 บ้านโปร่งตะแบก ต.พุดคำจาน อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 1 บ้านสาริกาพัฒนา หมู่ที่ 9 บ้านปากช่องสาริกา หมู่ที่ 12 บ้านช่องสาริกา ต.ช่องสาริกา อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 		



รูปที่ 2-1: กล่องรับเรื่องราวร้องเรียน



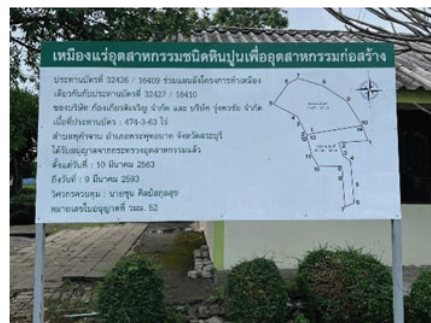
รูปที่ 2-2: เส้นทางลำเลียงแร่



รูปที่ 2-3: ต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4: คันทำนบดิน



รูปที่ 2-5: ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ



รูปที่ 2-6: ป้ายแสดงเวลาระเบิดและเตือนอันตราย
จากการระเบิด



รูปที่ 2-7: บ่อตกตะกอน



รูปที่ 2-8: คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-9: ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ



รูปที่ 2-10: ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์



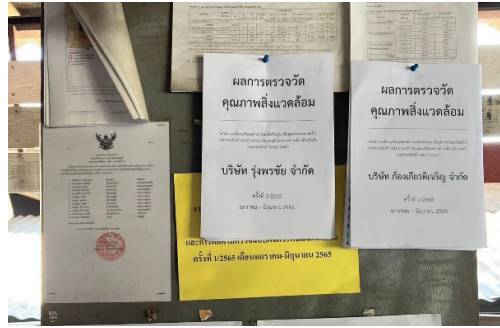
รูปที่ 2-11: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก



รูปที่ 2-12: การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน



รูปที่ 2-13: หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-14: การประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-15: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2-16: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-17: รถเจาะระเบิด



รูปที่ 2-18: โรงม่หินของโครงการ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32427/16410 ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32426/16409 ของบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดที่สถานีต่างๆ ดังนี้

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศทั่วไป (Total Suspended Particulate; TSP) และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในช่วงระยะเวลาการตรวจวัด 24 ชั่วโมง โดยรายงานค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP)

ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา จะติดอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 X 25.4 เซนติเมตร ชั่งน้ำหนักกระดาษกรอง (หลังจากอบกระดาษกรองเพื่อไล่ความชื้นแล้ว) ทั้งก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักสุทธิ (มวล) ของฝุ่นละอองโดยปริมาตรทั้งหมดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับแก้ค่าตามสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราประมาณ 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้วชั่งน้ำหนักกระดาศกรอง (หลังจากอบกระดาศกรอง เพื่อไล่ความชื้นแล้ว) ทั้งก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักสุทธิ (มวล) ของ PM10 ที่เก็บรวบรวมได้ โดยปริมาตรทั้งหมดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับแก้ค่าตามสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด
- สถานีที่ 2: บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก
- สถานีที่ 3: บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter Model BSWA309 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด
- สถานีที่ 2: บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก
- สถานีที่ 3: บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในระหว่างที่มีการระเบิดหินใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยวิธีวิเคราะห์ Ground Level Recording

จุดวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด
- สถานีที่ 2: บริเวณโรงม่หินของโครงการ

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab Sampling) ใส่ในขวดพลาสติก PE แชนน้ำแข็ง และส่งเข้าห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์อ้างอิงวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF. 1995) ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ความกระด้างรวม (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Phenanthroline Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation AAS
แคดเมียม (Cadmium)	AAS
ตะกั่ว (Lead)	AAS

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บ่อดักตะกอนของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: ประปาบาดาลบ้านวังศรีพัฒนา
- สถานีที่ 2: ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่

สรุปจุดตรวจวัดและพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแต่ละสถานีได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ

Parameter	TSP 24 hr. 3 วันต่อเนื่อง	PM10 3 วันต่อเนื่อง	L _{eq} 24 hr. 3 วันต่อเนื่อง	L _{max} 3 วันต่อเนื่อง	Vibration	Water Quality									
						pH	Turbidity	Total Hardness	TSS	TDS	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
1. บ้านวังศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. บ่อดักตะกอนของโครงการ	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6. ประปาบาดาลบ้านวังศรีพัฒนา	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7. ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
รวมจำนวนสถานี	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565

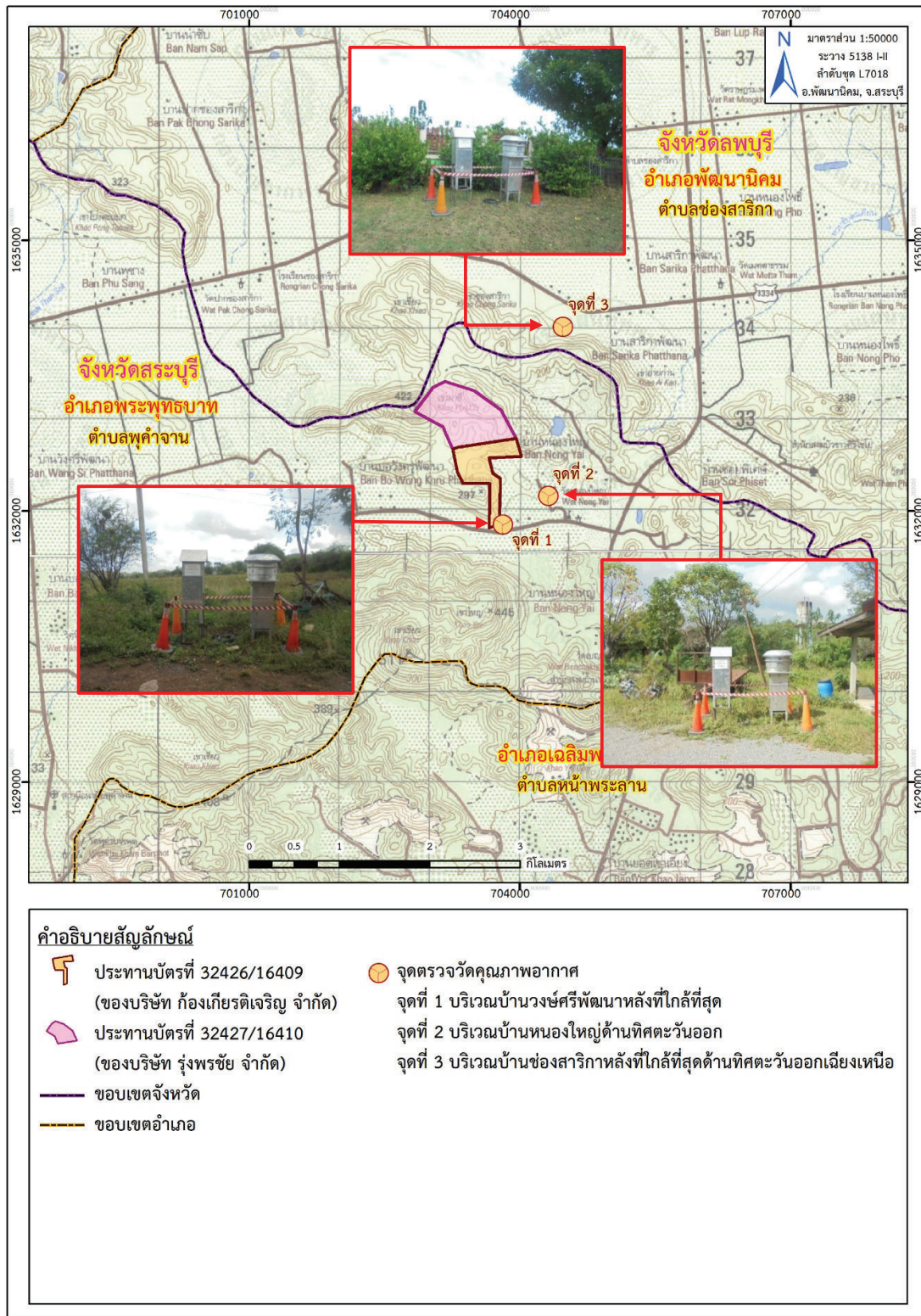
ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP 24 hr. (mg/m ³)	PM10 24 hr. (mg/m ³)
1. บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังไถ่ที่สุต	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0648	0.0341
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0592	0.0286
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0620	0.0322
2. บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0930	0.0111
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0585	0.0073
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0698	0.0078
3. บ้านช่องสาริกาหลังที่ไถ่ที่สุต ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0353	0.0291
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0386	0.0243
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0399	0.0201
มาตรฐาน		0.33	0.12

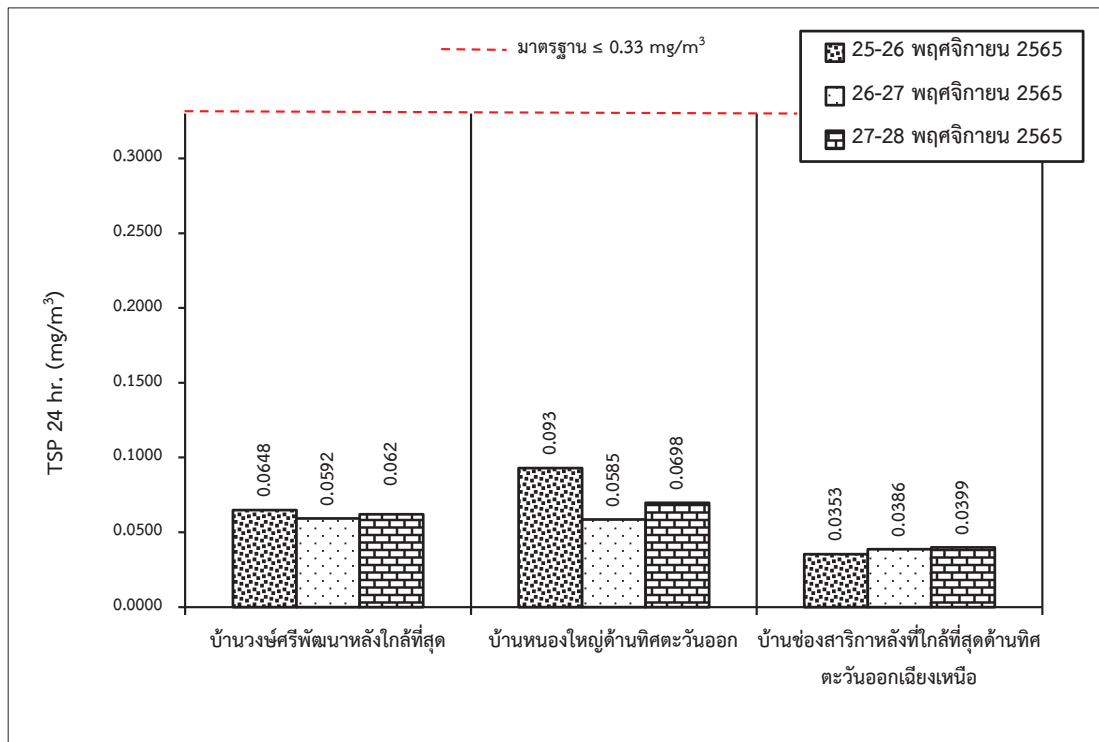
มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังไถ่ที่สุต บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก และบ้านช่องสาริกาหลังที่ไถ่ที่สุตด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) แสดงดังรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังโดยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

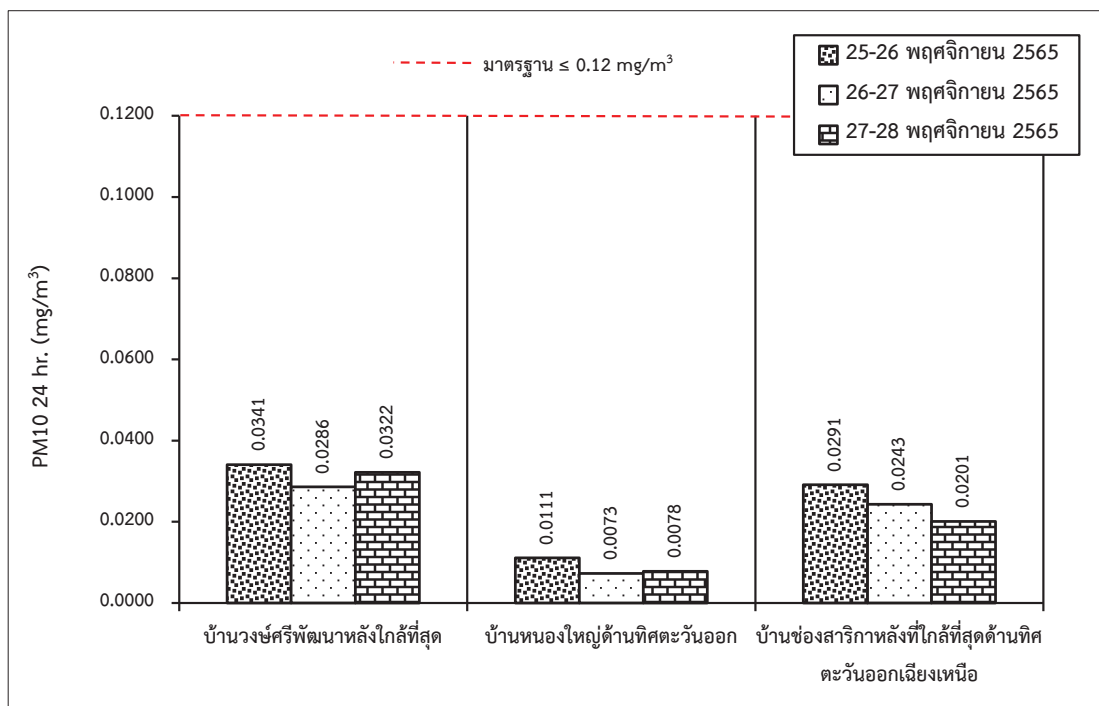


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ราว 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) และราว 5138 II จังหวัดสระบุรี, กรมแผนที่ทหาร, 2540 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565



รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565

2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565) ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ดังตารางที่ 3-4 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านวังศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก และบ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ดังรูปที่ 3-4, รูปที่ 3-5 และภาคผนวก ค แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการให้น้อยที่สุด ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-4: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	TSP 24 hr. (mg/m ³)			PM10 24 hr. (mg/m ³)		
	St.1	St.2	St.3	St.1	St.2	St.3
เมษายน 2564	0.0791	0.0546	0.0690	0.0337	0.0310	0.0417
ธันวาคม 2564	0.0877	0.0801	0.0751	0.0457	0.0593	0.0484
เมษายน 2565	0.1072	0.0738	0.0439	0.0191	0.0335	0.0320
พฤศจิกายน 2565	0.0648	0.0930	0.0399	0.0341	0.0111	0.0291
มาตรฐาน	0.33			0.12		

หมายเหตุ: St. 1: บ้านวังศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด

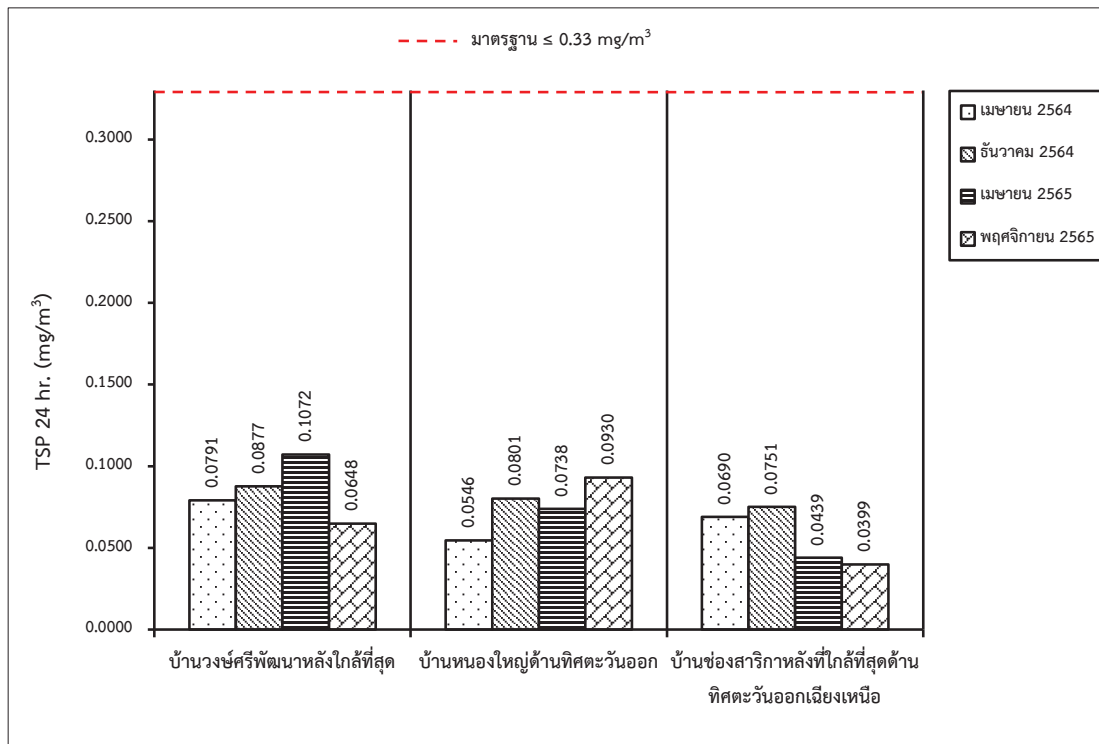
St. 2: บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก

St. 3: บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

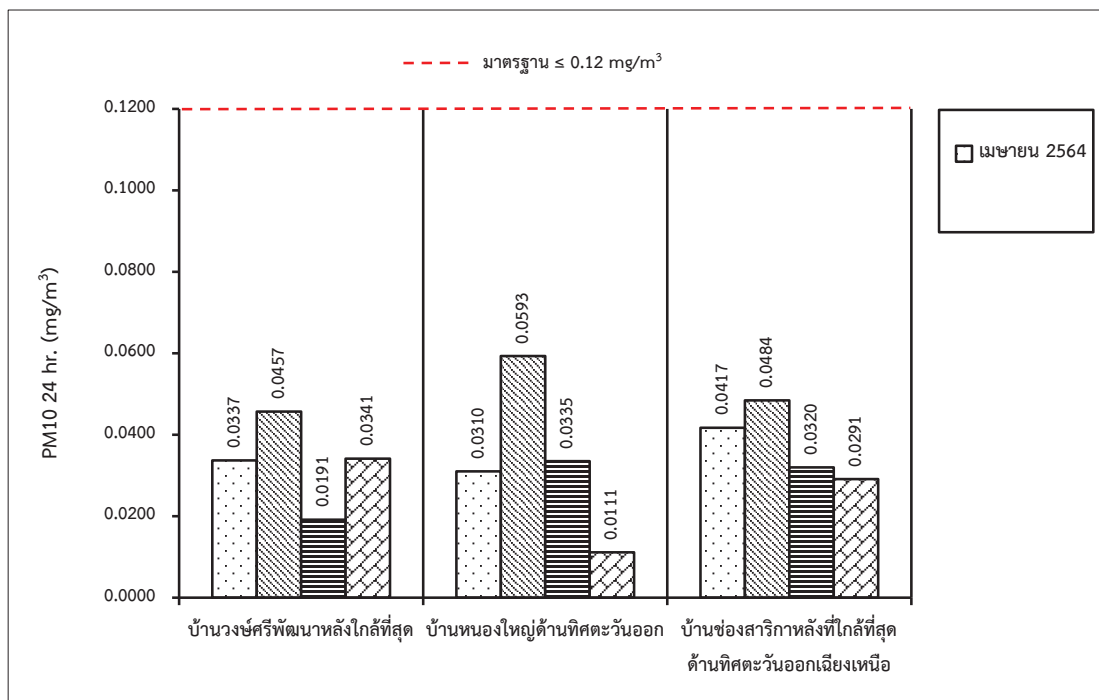
มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3-4: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงในตารางที่ 3-4 และจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-6

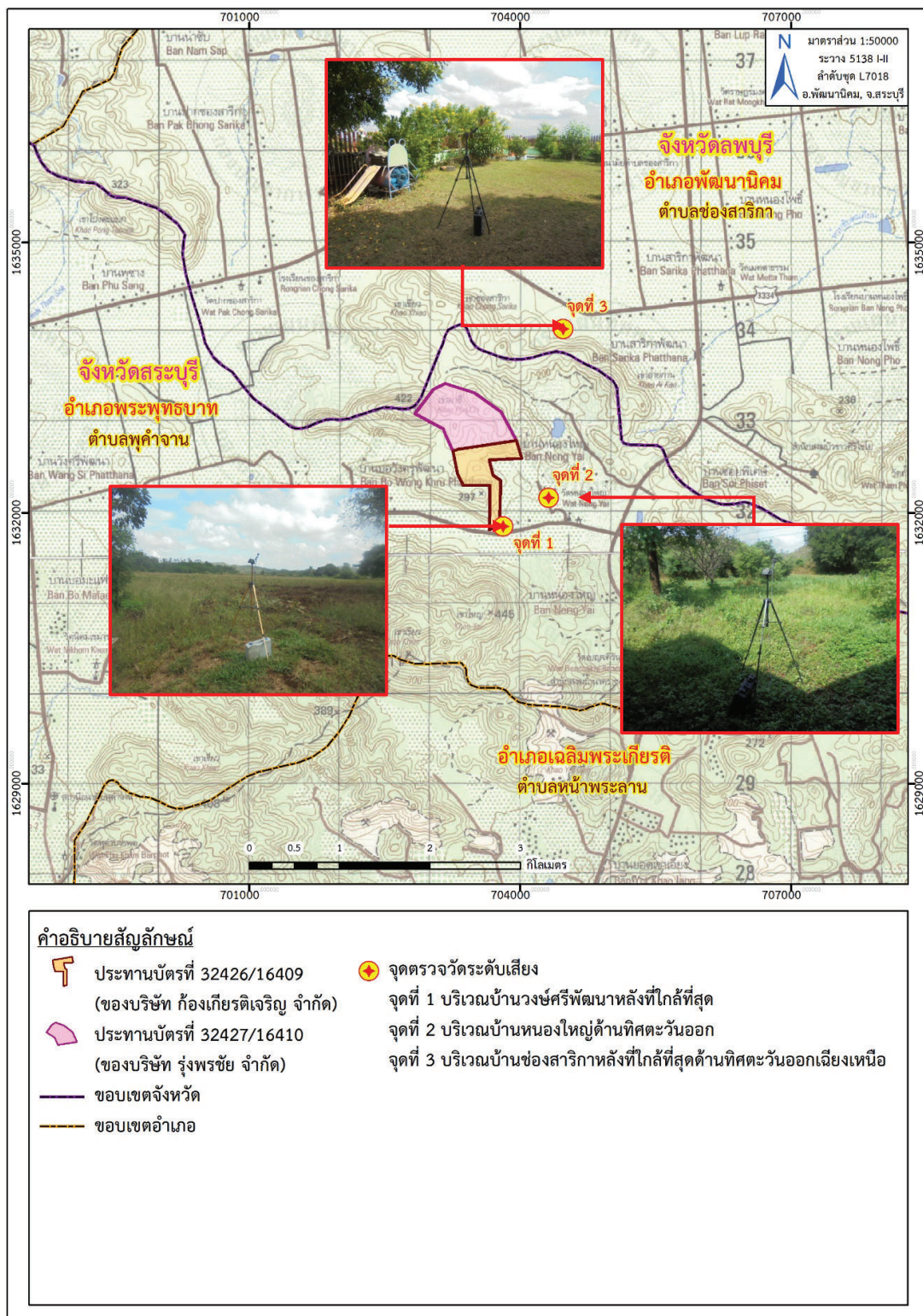
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr. [dB(A)]	L_{max} [(dB(A)]
1. บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด	25-26 พฤศจิกายน 2565	57.4	95.3
	26-27 พฤศจิกายน 2565	59.8	89.6
	27-28 พฤศจิกายน 2565	55.9	91.8
2. บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก	25-26 พฤศจิกายน 2565	51.9	89.3
	26-27 พฤศจิกายน 2565	56.7	87.1
	27-28 พฤศจิกายน 2565	54.3	79.8
3. บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	25-26 พฤศจิกายน 2565	55.1	87.9
	26-27 พฤศจิกายน 2565	54.9	86.7
	27-28 พฤศจิกายน 2565	54.3	91.5
มาตรฐาน		70	115

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

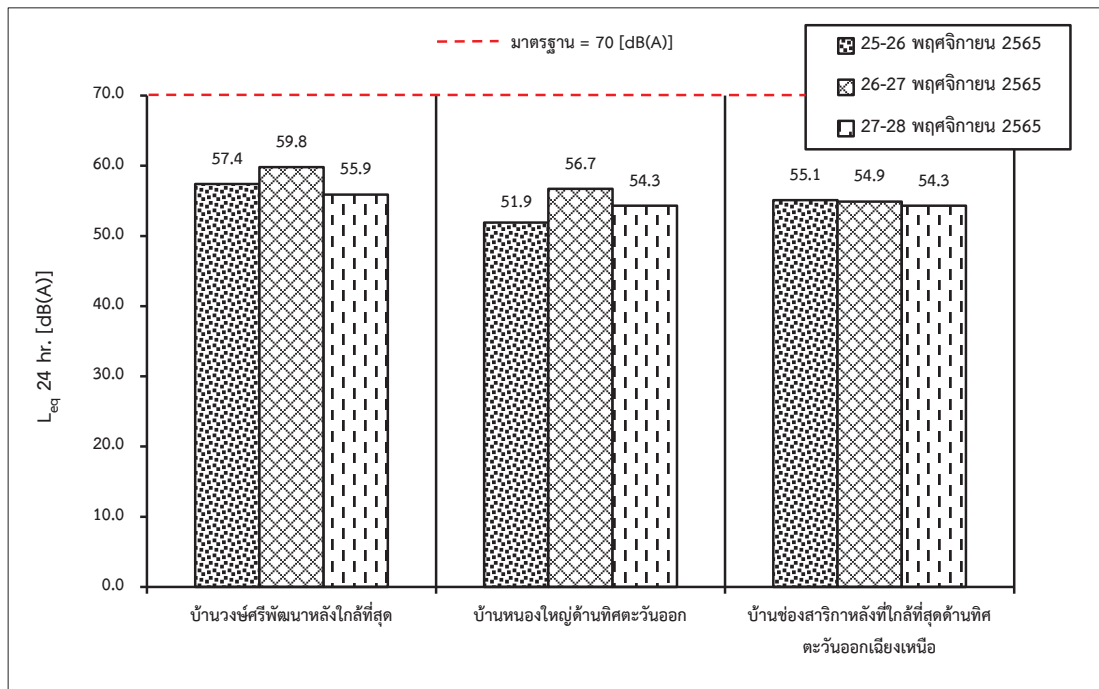
ที่มา: บริษัท วอเตอร์ อินเด็ก แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก และบ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ดังรูปที่ 3-7 และรูปที่ 3-8

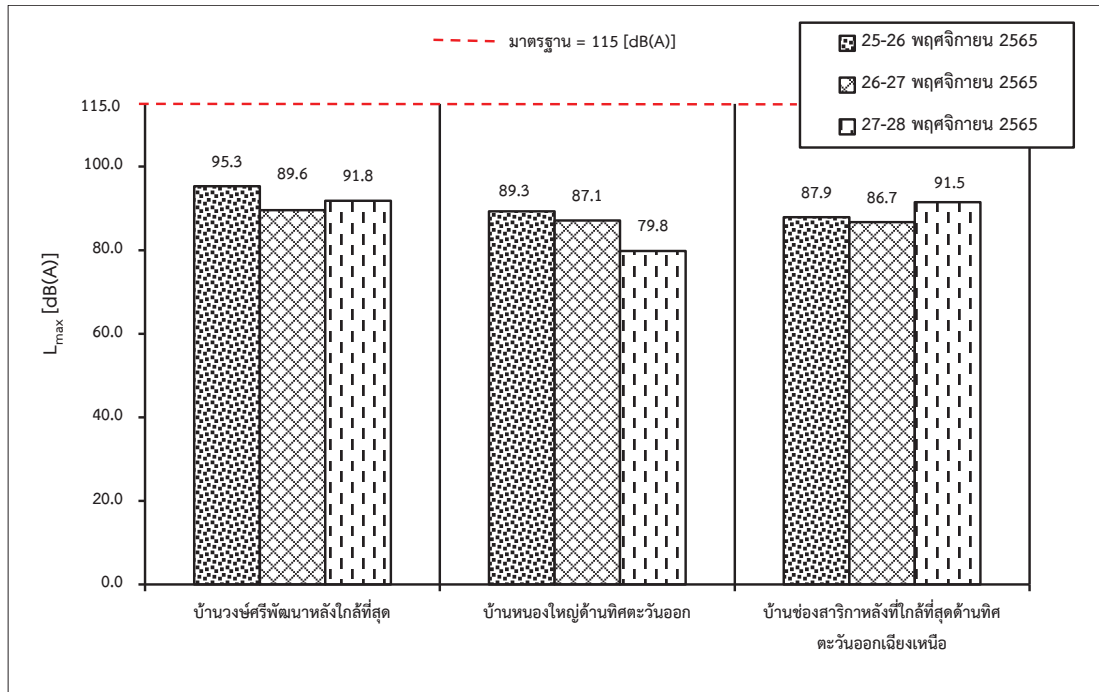


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ระบาย 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) และระบาย 5138 II จังหวัดสระบุรี, กรมแผนที่ทหาร, 2540 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-6: จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง



รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565



รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565

2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565) ดังตารางที่ 3-6 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก และบ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน ดังรูปที่ 3-9, รูปที่ 3-10 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-6: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hr. [dB (A)]			L_{max} [dB (A)]		
	St.1	St.2	St.3	St.1	St.2	St.3
เมษายน 2564	58.0	59.9	63.0	97.6	99.4	99.7
ธันวาคม 2564	58.9	53.5	61.3	98.7	97.0	100.0
เมษายน 2565	57.3	56.3	57.2	90.0	99.6	98.0
พฤศจิกายน 2565	59.8	56.7	55.1	95.3	89.3	91.5
มาตรฐาน	70			115		

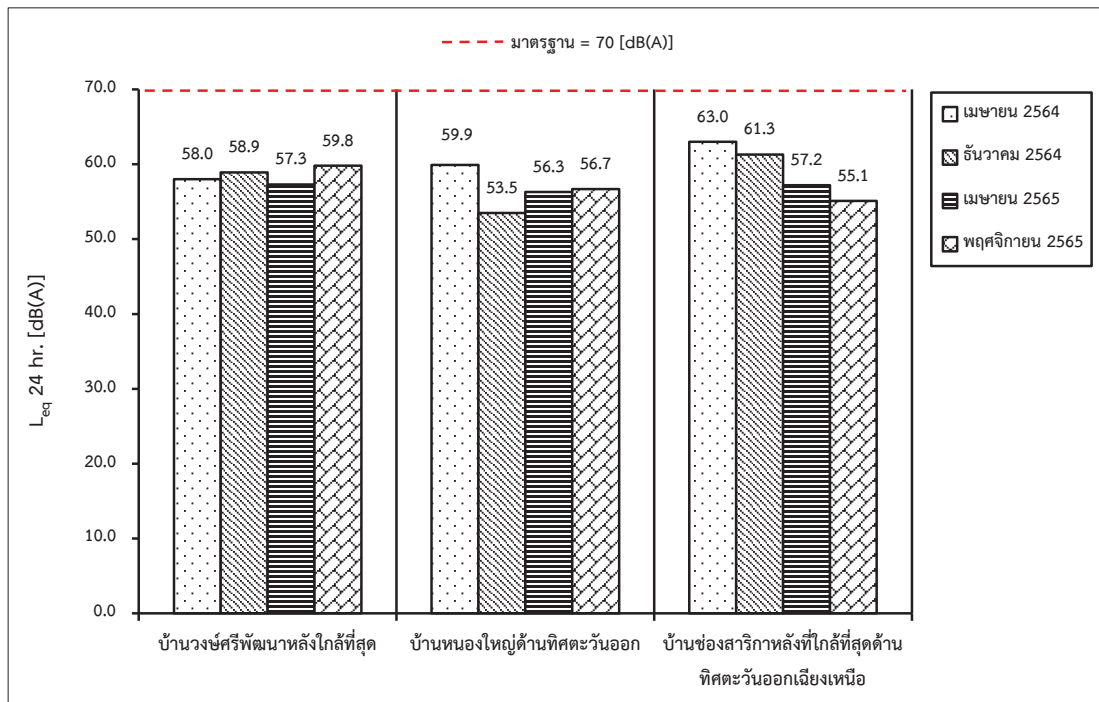
หมายเหตุ: St. 1: บ้านวงศ์ศรีพัฒนาหลังใกล้ที่สุด

St. 2: บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก

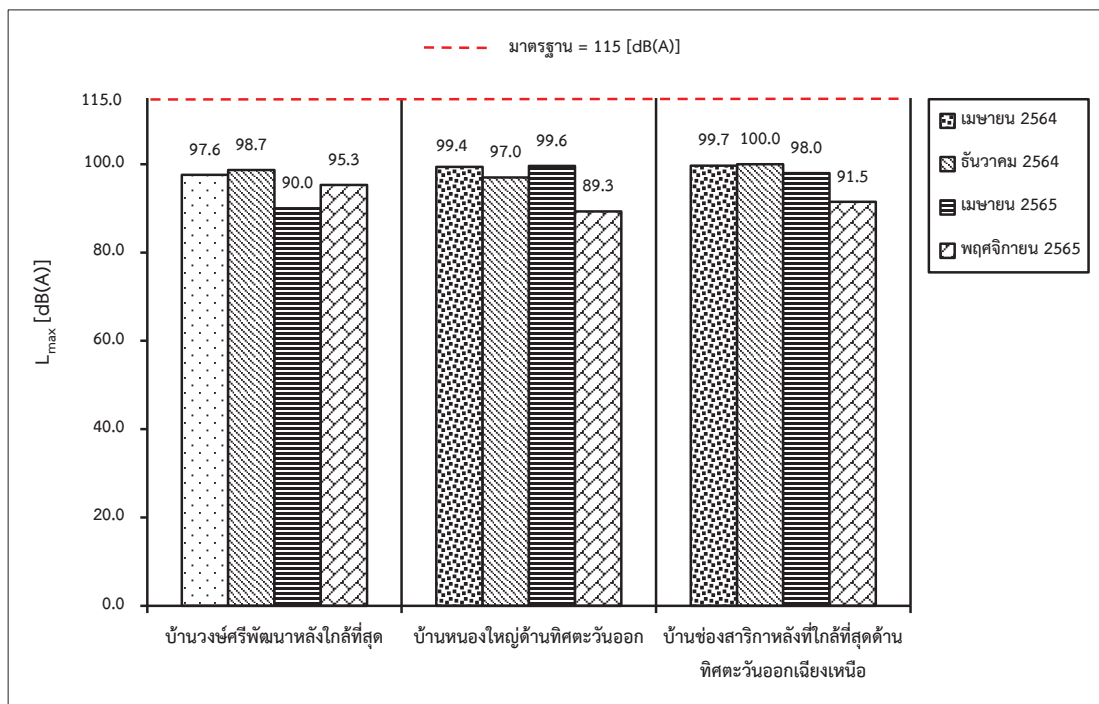
St. 3: บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และบริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3-9: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.3.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2565

เนื่องจากใบอนุญาตระเบิดของโครงการหมดอายุจึงไม่มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ภาคผนวก ก)
ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

3.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวิเคราะห์แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-7 และจุดตรวจวัดตั้งรูปที่ 3-12 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด									
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)
1. บ่อตกตะกอนของโครงการ	27 พ.ย. 65	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากโครงการขุดบ่อตกตะกอนยังไม่แล้วเสร็จ									
มาตรฐาน ¹		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.005	0.05
2. ประปาบาดาลบ้านวังศรีพัฒนา	27 พ.ย. 65	6.8	1.0	418	3.36	0.331	26.861	441.05	<0.0003	<0.002	<0.003
3. ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่	27 พ.ย. 65	7.0	1.0	426	0.24	<0.001	27.909	235.66	<0.0003	<0.002	<0.003
มาตรฐาน ²		7.0-8.5	-	≤ 600	5	≤ 0.5	≤ 200	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
มาตรฐาน ³		6.5-9.2	-	1,200	20	1.0	250	500	0.05	0.01	0.05

หมายเหตุ: Detection limit (น้ำใต้ดิน) Total Iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L และ Lead = 0.003 mg/L

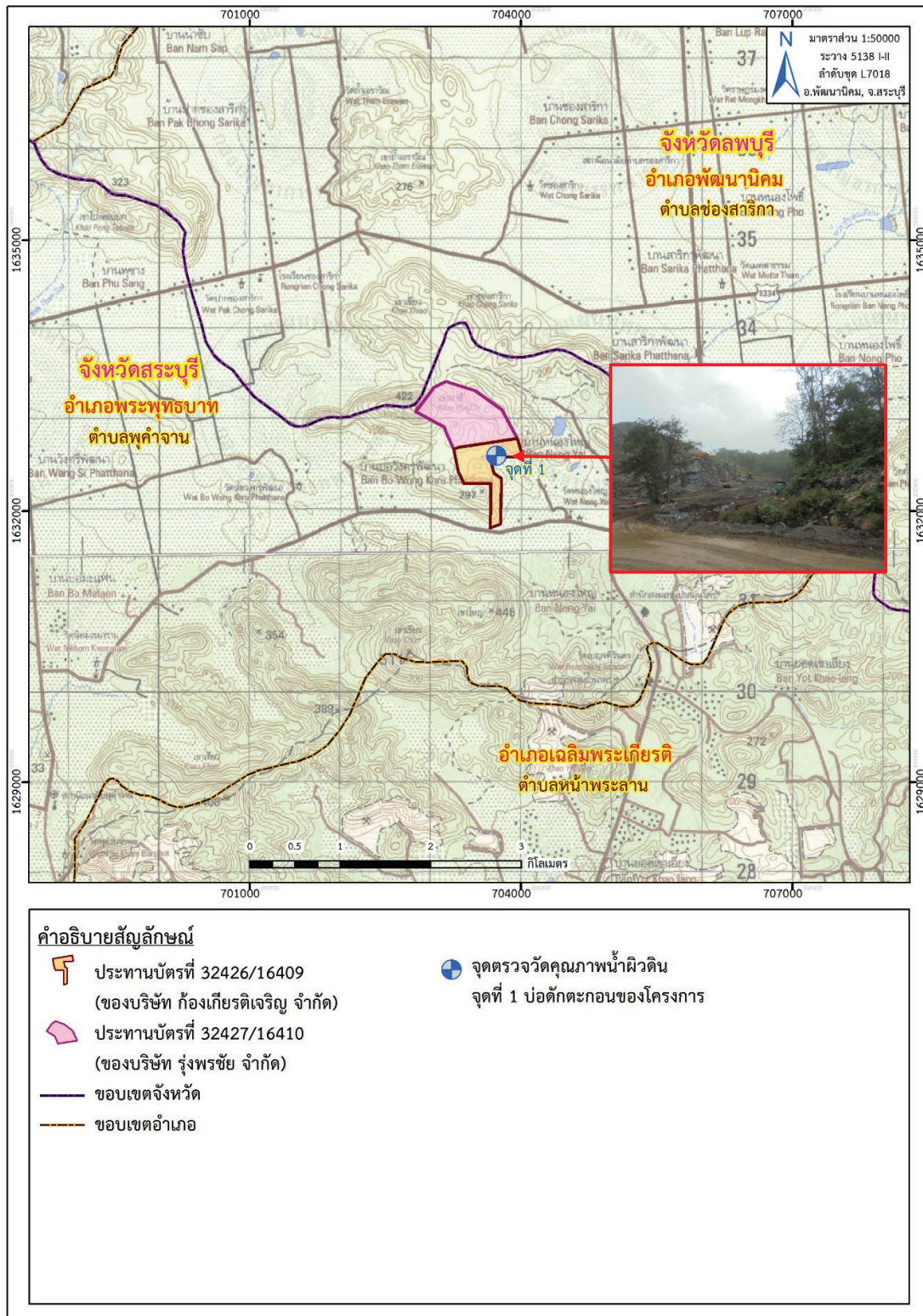
มาตรฐาน: (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน)

โดย มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1-4

: (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ)

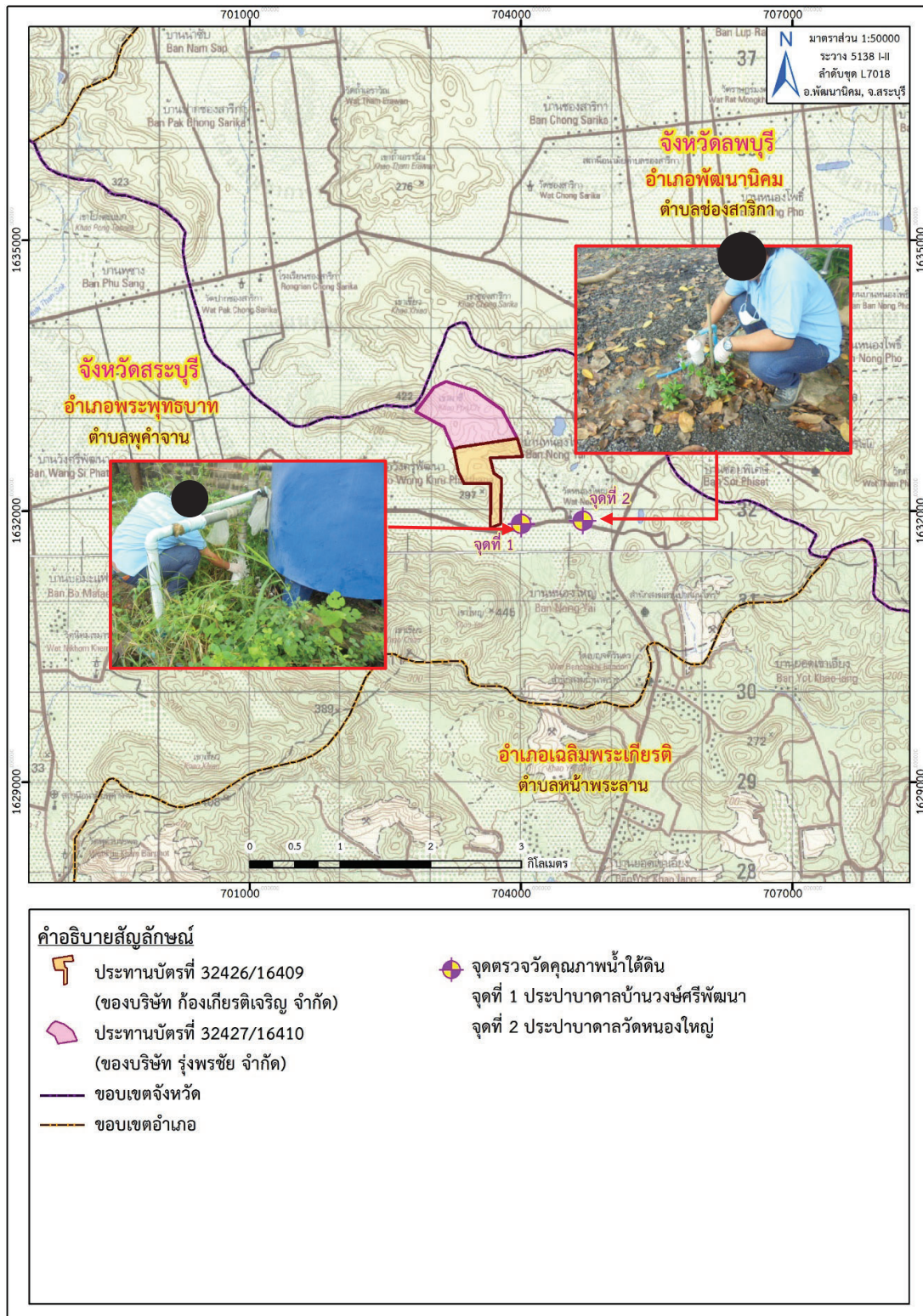
โดย มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ระหว่าง 5138 I (อำเภอพัฒนาภิรมย์) และระหว่าง 5138 II จังหวัดสุรินทร์, กรมแผนที่ทหาร, 2540 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-11: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ ชุด L 7018 ระหว่าง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) และระหว่าง 5138 II จังหวัดสระบุรี, กรมแผนที่ทหาร, 2540 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-12: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากโครงการขุดบ่อดักตะกอนยังไม่แล้วเสร็จ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา และประปาบาดาลวัดหนองใหญ่ พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอนุโลมสูงสุด สำหรับค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ส่วนค่าสารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้

ทั้งนี้ เนื่องจากประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา และประปาบาดาลวัดหนองใหญ่ ตั้งอยู่ในชั้นหินให้น้ำ หินคาร์บอนเตอายุเพอร์เมียน (Pc) ประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ และยังมีหินดินดาน หินทราย หินดินดาน กึ่งหินชนวน หินชนวน หินฟิลไลต์ หินซิสต์และหินเชิร์ต มีสมบัติทางศาสตร์แตกต่างจากหินปูนอย่างสิ้นเชิง เพราะหินดังกล่าวจะไม่มีโพรง หรือถ้า ฉะนั้นชั้นน้ำบาดาลจะอยู่ในรอยแตกรอยเลื่อน เมื่อเกิดมีรอยแตกในหินปูน และมีน้ำแทรกเข้าไปตามแนวรอยแตก ทำให้เกิดการละลายของหินปูนเกิดเป็นโพรงในหินปูน บางครั้งโพรงเหล่านี้ อาจมีขนาดใหญ่และเกิดต่อเนื่องกันเป็นทางยาวจนเป็นธารน้ำใต้ดิน ชั้นน้ำบาดาลในหินปูนมี 2 ประเภท คือ ชั้นน้ำในรอยแตก รอยเลื่อน และชั้นน้ำบาดาลในโพรงหรือถ้ำ ชั้นหินให้น้ำชุดนี้จะให้น้ำที่ระดับความลึกประมาณ 20-80 เมตร ปริมาณน้ำโดยทั่วไปไม่เกิน 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางแห่งอาจจะให้น้ำได้ถึง 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดและความต่อเนื่องของรอยแตกหรือโพรงที่กักเก็บน้ำบาดาล คุณภาพน้ำค่อนข้างดี แต่มีความกระด้างสูง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังกิจกรรมทำเหมืองของโครงการไม่ให้มีผลกระทบกับคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด

2. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

- คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า ในเดือนเมษายน 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2565 ทางโครงการยังไม่มีบ่อดักตะกอน จึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

- คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565) ดังตารางที่ 3-8 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา และประปาบาดาลวัดหนองใหญ่ พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา ในเดือนพฤศจิกายน 2565 ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) ของประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา ในเดือนเมษายน 2564 และค่าความกระด้าง (Total Hardness) ประปาบาดาลบ้านวงศ์ศรีพัฒนา ในเดือนเมษายน 2564 เดือนธันวาคม 2564 เดือนเมษายน 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565 และประปาบาดาล

วัดหนองใหญ่ ในเดือนเมษายน 2564 และเดือนเมษายน 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ดังรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-23 และภาคผนวก ค สำหรับค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ส่วนค่าสารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังกิจกรรมทำเหมืองของโครงการไม่ให้มีผลกระทบกับคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-8: การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

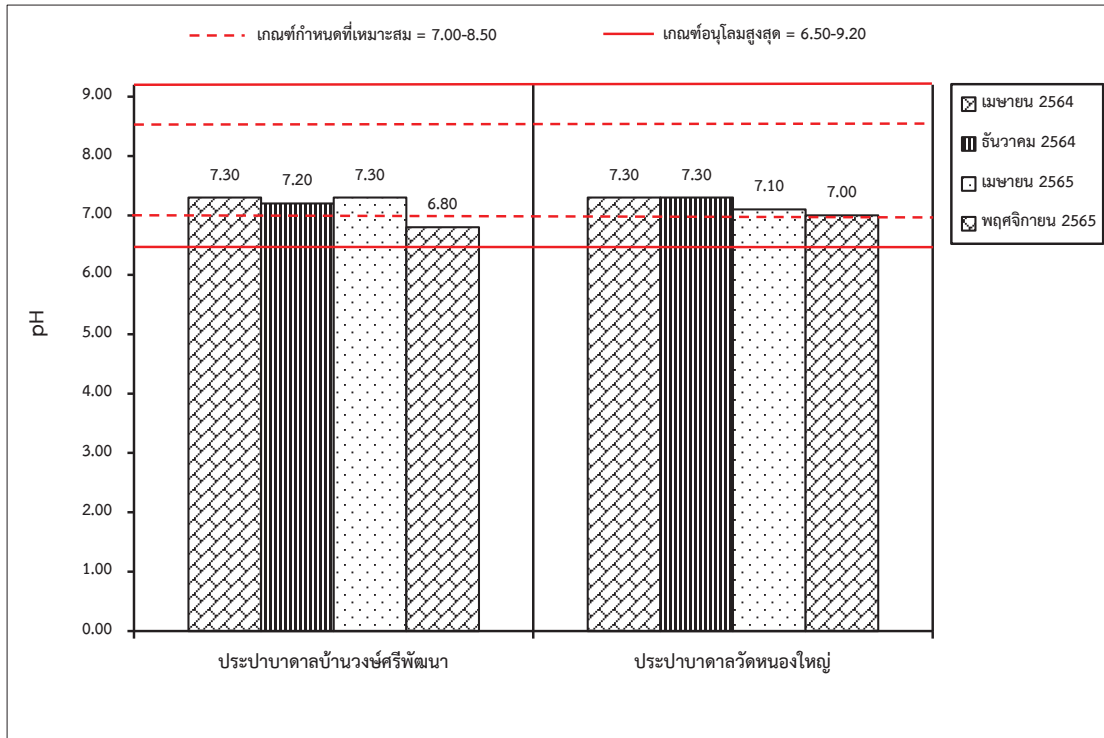
จุดตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด									
		pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Lead (mg/l)
น้ำผิวดิน											
1. บ่อตักตะกอนของโครงการ	เมษายน 2564	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากยังไม่มีบ่อตักตะกอน									
	ธันวาคม 2564	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากยังไม่มีบ่อตักตะกอน									
	เมษายน 2565	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากยังไม่มีบ่อตักตะกอน									
	พฤศจิกายน 2565	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากโครงการขุดบ่อตักตะกอนยังไม่แล้วเสร็จ									
มาตรฐาน ¹		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.005	0.05
น้ำใต้ดิน											
2. ประปาบาดาลบ้านวังศรีพัฒนา	เมษายน 2564	7.3	9.0	540	2.331	1.539	56.172	464.60	<0.0003	<0.002	<0.003
	ธันวาคม 2564	7.2	2.0	386	4.995	0.215	79.621	439.79	<0.0003	<0.002	<0.003
	เมษายน 2565	7.3	1.0	466	0.960	0.180	58.579	484.00	<0.0003	<0.002	<0.003
	พฤศจิกายน 2565	6.8	5.0	418	3.360	0.331	26.861	441.05	<0.0003	<0.002	<0.003
3. ประปาบาดาลวัดหนองใหญ่	เมษายน 2564	7.3	1.0	504	<0.001	<0.001	42.460	430.80	<0.0003	<0.002	<0.003
	ธันวาคม 2564	7.3	1.0	458	<0.001	<0.001	43.648	145.86	<0.0003	<0.002	<0.003
	เมษายน 2565	7.1	1.0	308	0.350	<0.001	37.187	450.00	<0.0003	<0.002	<0.003
	พฤศจิกายน 2565	7.0	1.0	426	0.240	<0.001	27.909	235.66	<0.0003	<0.002	<0.003
มาตรฐาน ²		7.0-8.5	-	≤ 600	5	≤0.5	≤ 200	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
มาตรฐาน ³		6.5-9.2	-	1,200	20	1.0	250	500	0.05	0.01	0.05

หมายเหตุ: Detection limit (น้ำผิวดิน Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002, 0.003 mg/l และ Lead = 0.003, 0.010 mg/l)

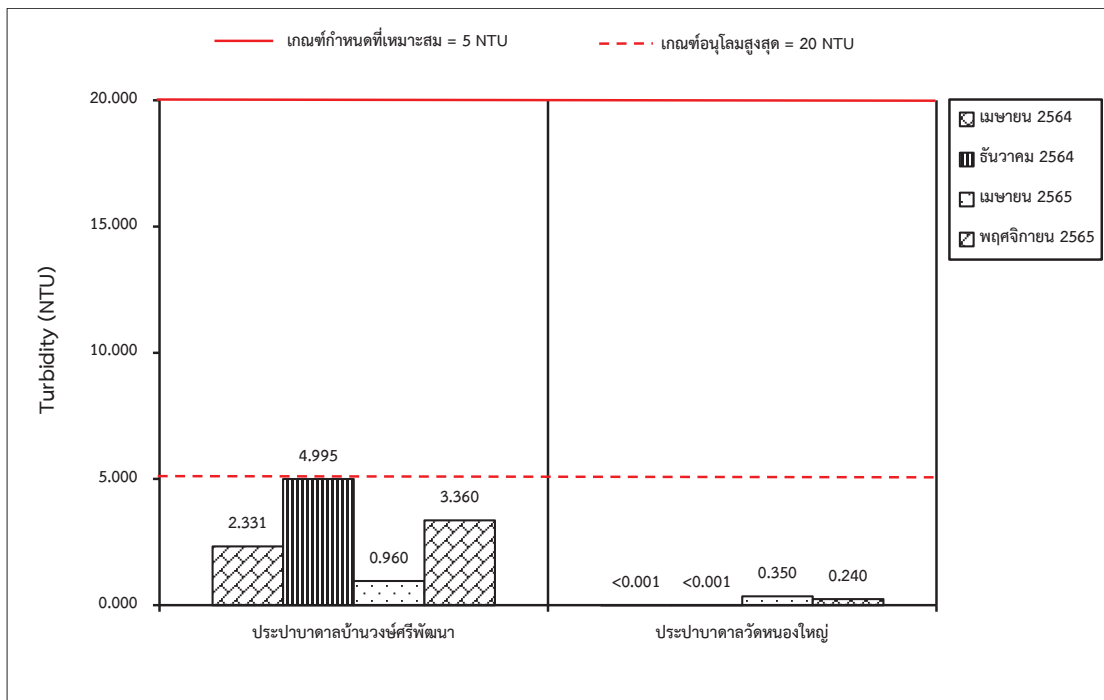
: Detection limit (น้ำใต้ดิน) Turbidity = 0.001 NTU, Total Iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L และ Lead = 0.003, 0.008 mg/L

มาตรฐาน: (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน)
โดย มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1-4
: (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ)
โดย มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

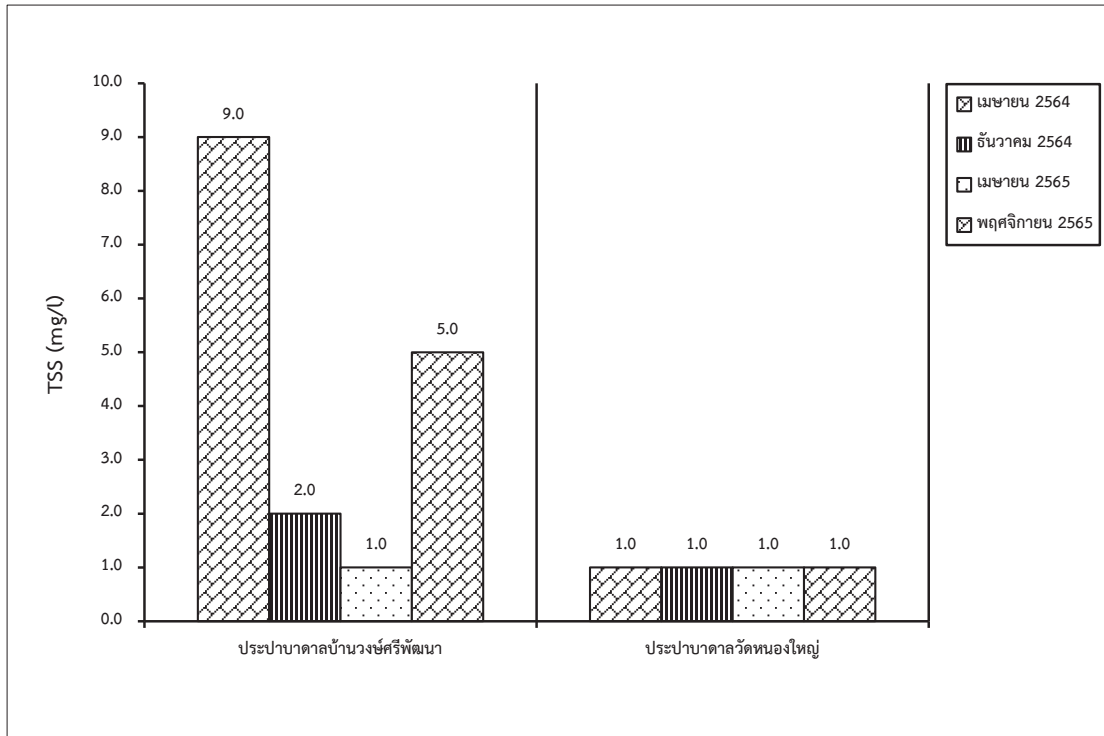
ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และบริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565



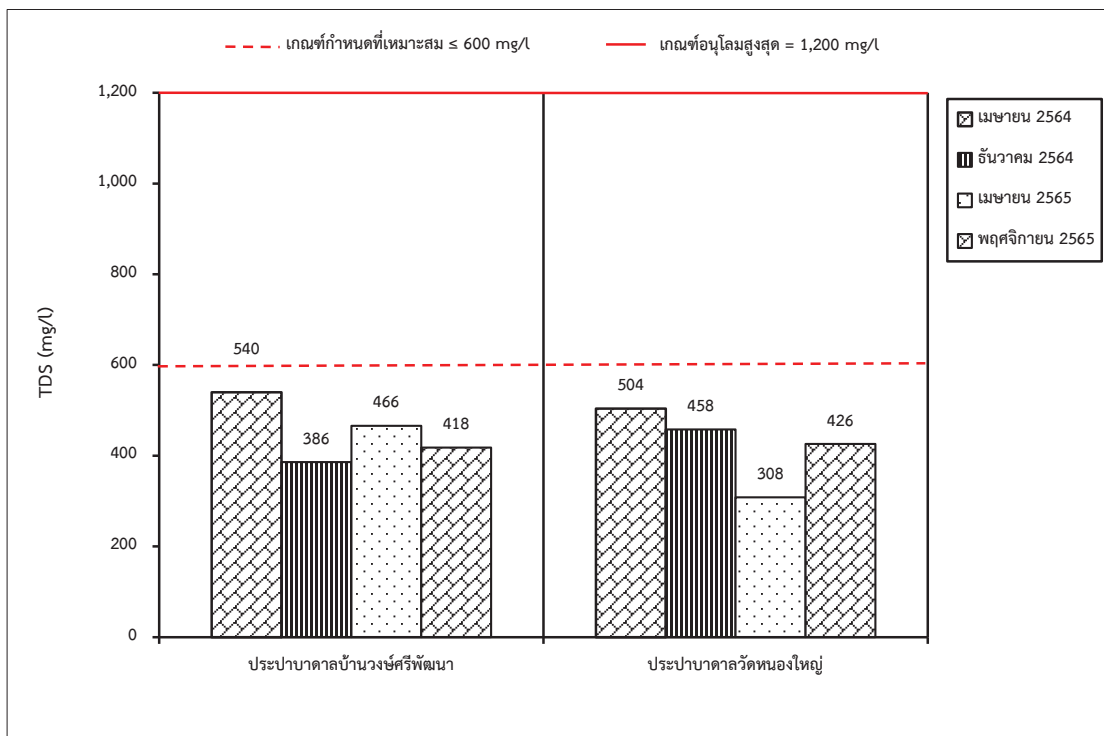
รูปที่ 3-13: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



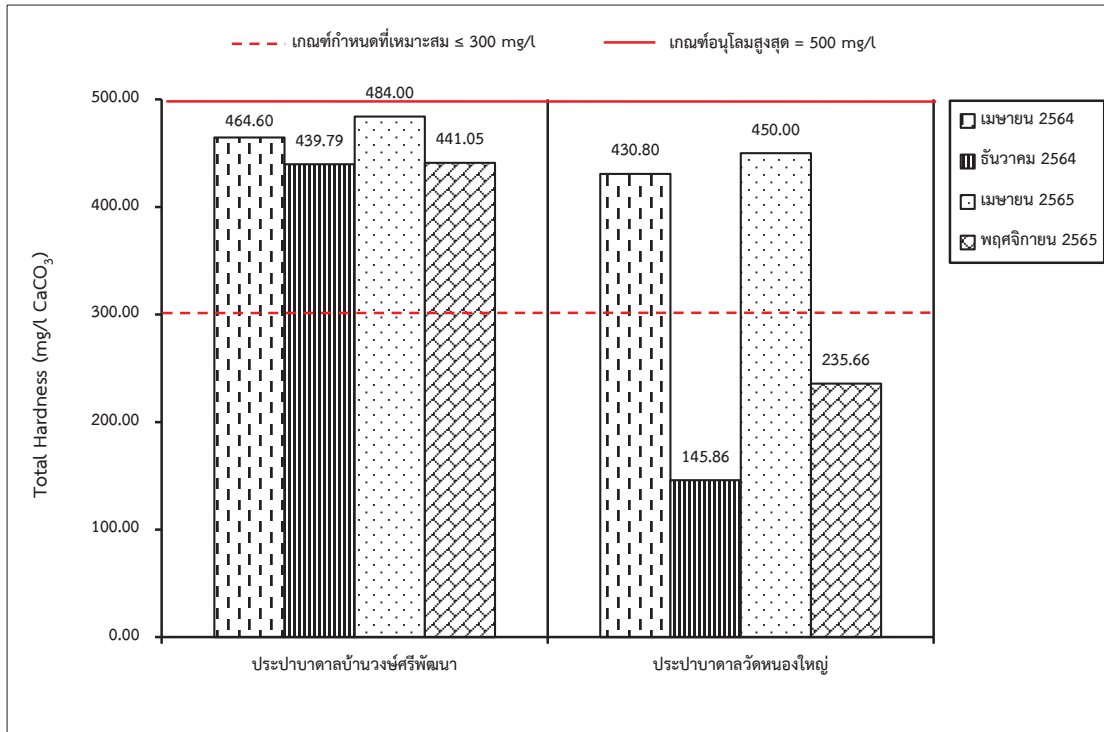
รูปที่ 3-14: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



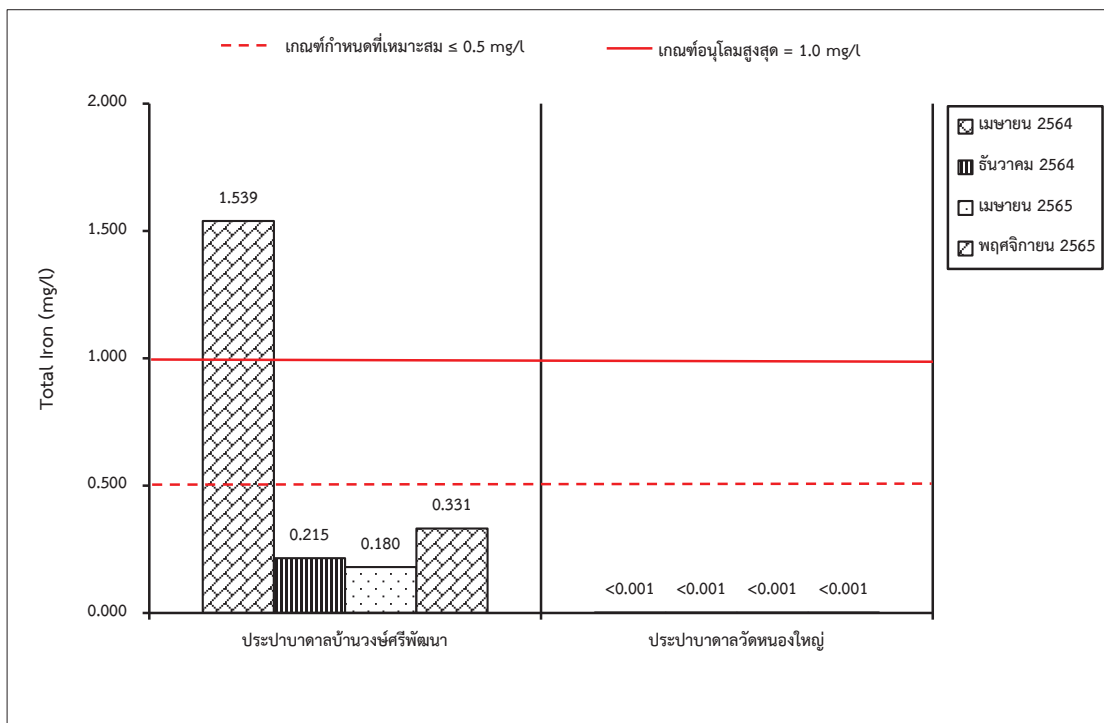
รูปที่ 3-15: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



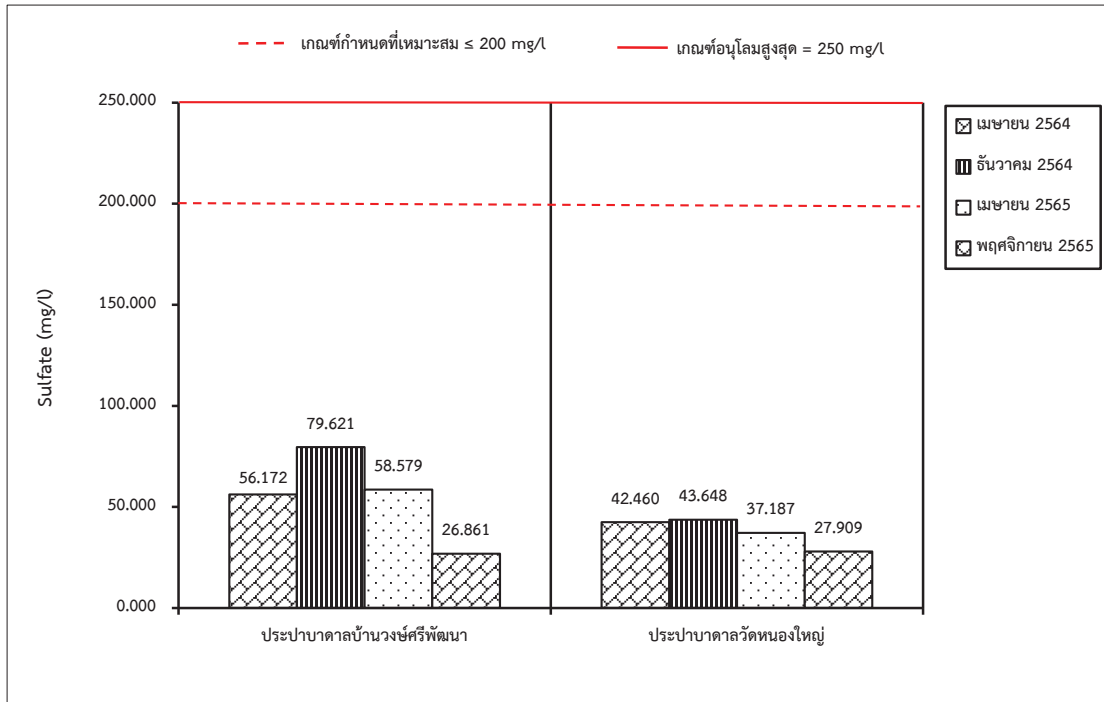
รูปที่ 3-16: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



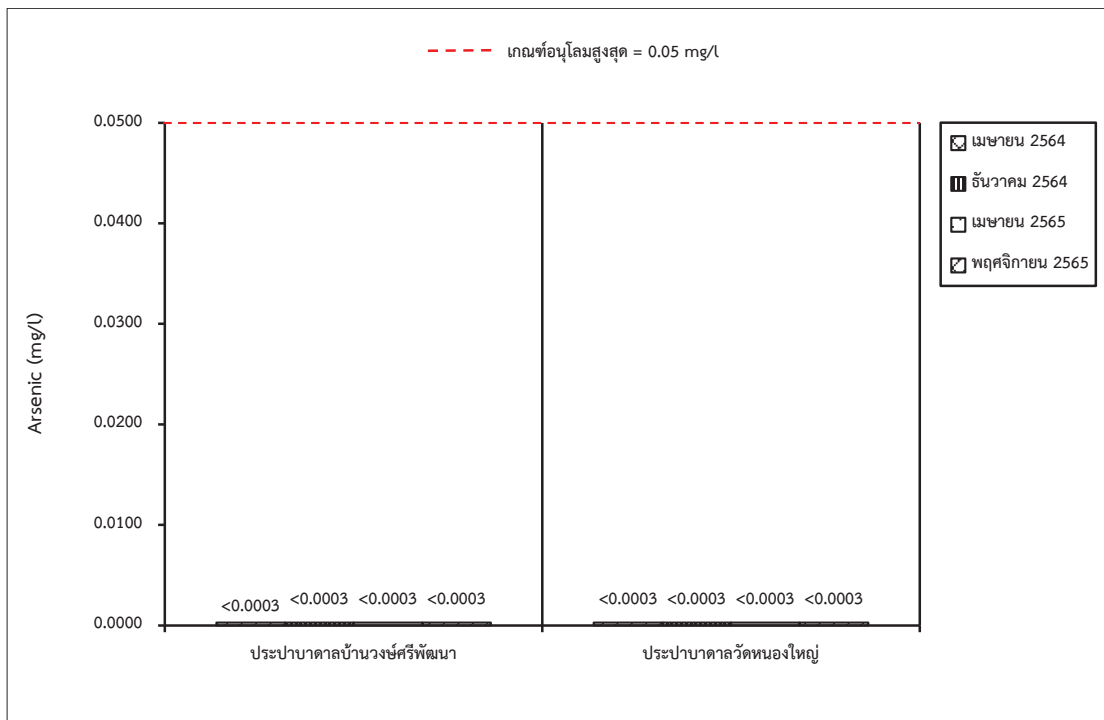
รูปที่ 3-17: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างรวม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



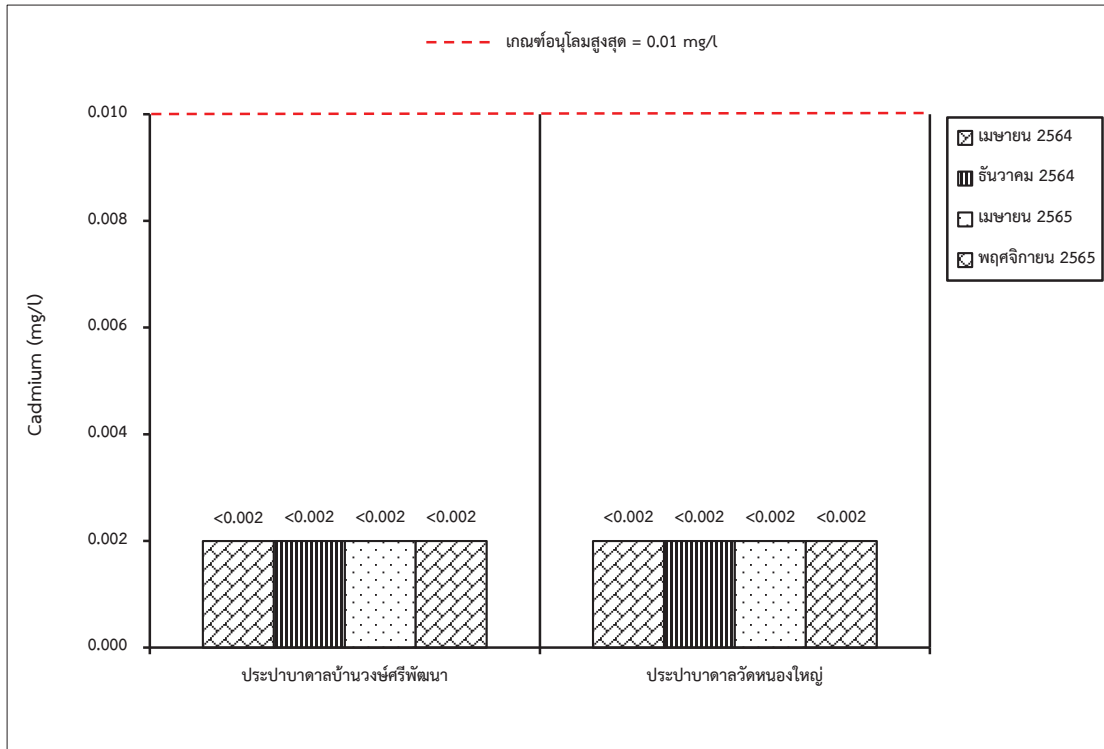
รูปที่ 3-18: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



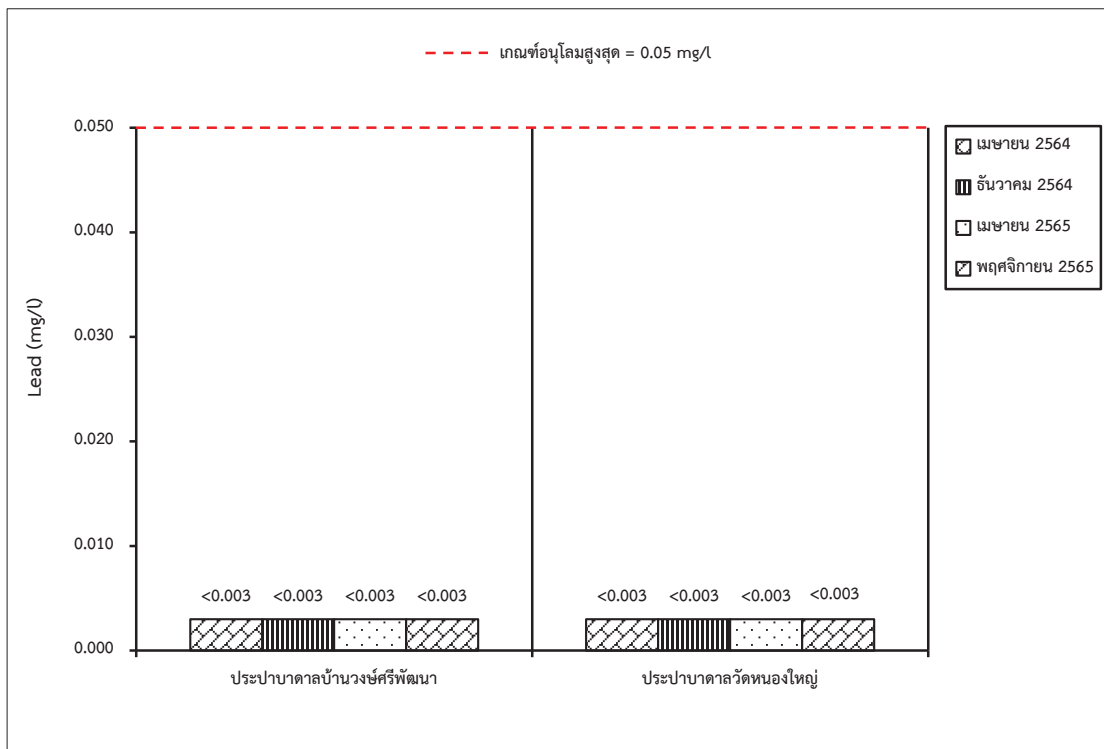
รูปที่ 3-19: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-20: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนูที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-21: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-22: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่วที่สถานีต่างๆ ของน้ำใต้ดิน
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งต่อไป จะต้องทำการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป