

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

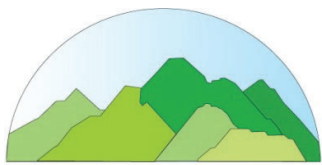


โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33853/16496
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

กรกฎาคม-ธันวาคม
2565



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

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

วันที่ **31 ม.ค. 2566**

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท
ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ 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

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด. ประทานบัตรที่ 33853/16496. ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175. โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว. ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
2. สถานที่ตั้ง: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ: 171 หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240
โทรศัพท์: โทรสาร:
e-mail: amplerichstone@hotmail.com
5. จัดทำโดย: บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ตามหนังสือเลขที่.ทส.1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย: ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ฉบับแรก)
8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: มีพื้นที่ทั้งหมด 222-2-44 ไร่
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย:

* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย: โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ยังได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น

* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย: โครงการได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป.....	1-1
1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมืองแร่.....	1-4
1.3.1 การออกแบบและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.3.2 วิธีการทำเหมืองแร่ (Mine Operation)	1-6
1.3.3 การใช้วัตถุระเบิด.....	1-8
1.3.4 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย	1-11
1.3.5 การใช้น้ำในการทำเหมือง.....	1-11
1.3.6 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ.....	1-11
1.3.7 การแต่งแร่	1-11
1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	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
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-7
3.3.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-10
3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	3-12
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก เอกสารประทานบัตร ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ก
ภาคผนวก ข รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565	ข
ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ค
ภาคผนวก ง เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ง
ภาคผนวก จ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ	จ
ภาคผนวก ฉ หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่	ฉ
ภาคผนวก ช ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	ช
ภาคผนวก ซ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ซ
ภาคผนวก ฌ การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ฌ
ภาคผนวก ญ ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565	ญ
ภาคผนวก ฎ การอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ฎ
ภาคผนวก ฏ บันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด	ฏ
ภาคผนวก ฐ การมีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน	ฐ
ภาคผนวก ท การเข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM	ท

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1-2: แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3: แผนผังแสดงการออกแบบควาลาดชันของหน้าเหมือง	1-9
รูปที่ 1-4: แบบแปลนการระเบิดกรณีความสูงชันบันได 10 เมตร.....	1-10
รูปที่ 2-1: จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์	2-48
รูปที่ 2-2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	2-48
รูปที่ 2-3: เส้นทางลำเลียงแร่.....	2-48
รูปที่ 2-4: ต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	2-48
รูปที่ 2-5: ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ	2-48
รูปที่ 2-6: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน.....	2-48
รูปที่ 2-7: คันทำนบดินบริเวณหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175	2-48
รูปที่ 2-8: คันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร	2-48
รูปที่ 2-9: ป้ายแสดงเวลาระเบิด.....	2-49
รูปที่ 2-10: บ่อตกตะกอน.....	2-49
รูปที่ 2-11: คูระบายน้ำบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175	2-49
รูปที่ 2-12: คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	2-49
รูปที่ 2-13: การปลูกต้นไม้กัก	2-49
รูปที่ 2-14: โรงเรือนเพาะชำกล้าไม้.....	2-49
รูปที่ 2-15: การทำเหมืองแบบชันบันได	2-49
รูปที่ 2-16: ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก.....	2-49
รูปที่ 2-17: ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว	2-50
รูปที่ 2-18: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก	2-50
รูปที่ 2-19: สัญญาณไฟกระพริบ	2-50
รูปที่ 2-20: การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ.....	2-50
รูปที่ 2-21: พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-50
รูปที่ 2-22: อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-50
รูปที่ 2-23: น้ำดื่ม	2-50
รูปที่ 2-24: น้ำใช้	2-50
รูปที่ 2-25: บ้านพักคนงาน.....	2-51
รูปที่ 2-26: ถังขยะ.....	2-51
รูปที่ 2-27: รถเจาะระเบิด	2-51

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง	2-51
รูปที่ 2-29: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่	2-51
รูปที่ 2-30: การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน	2-51
รูปที่ 2-31: การปิดคลุมสายพานลำเลียงแร่	2-51
รูปที่ 2-32: การปิดคลุมยั้งรับแร่	2-51
รูปที่ 2-33: การสวมปลอกยางปลายสายพาน	2-52
รูปที่ 2-34: ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน	2-52
รูปที่ 2-35: การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน	2-52
รูปที่ 2-36: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน	2-52
รูปที่ 2-37: บ่อล้างล้อรถบรรทุก	2-52
รูปที่ 2-38: สภาพรถบรรทุกแร่	2-52
รูปที่ 2-39: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก	2-52
รูปที่ 2-40: การสวมเครื่องป้องกันหู	2-52
รูปที่ 2-41: สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด	2-53
รูปที่ 2-42: สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	2-53
รูปที่ 2-43: ป้ายห้ามจุดไฟ	2-53
รูปที่ 2-44: ป้ายห้ามล่าสัตว์	2-53
รูปที่ 2-46: การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก	2-53
รูปที่ 2-47: การติดซื้อบริษัทไว้ข้างรถบรรทุก	2-53
รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-6
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-6
รูปที่ 3-6: จุดตรวจวัดระดับเสียง	3-8
รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-9
รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-9
รูปที่ 3-11: จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-11
รูปที่ 3-12: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
รูปที่ 3-13: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-15
รูปที่ 3-14: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-16
รูปที่ 3-16: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-16

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-17: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-17
รูปที่ 3-15: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-17
รูปที่ 3-19: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-18
รูปที่ 3-20: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-18
รูปที่ 3-18: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-19
รูปที่ 3-21: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-19
รูปที่ 3-22: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-20
รูปที่ 3-23: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-20
รูปที่ 3-24: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-21
รูปที่ 3-26: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-21
รูปที่ 3-27: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-22
รูปที่ 3-25: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-22
รูปที่ 3-29: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-23
รูปที่ 3-30: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-23
รูปที่ 3-28: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-24
รูปที่ 3-31: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565	3-24
รูปที่ 3-32: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-25
รูปที่ 3-33: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-25

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-2: การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-13
ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	2-2
ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565	3-4
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565	3-7
ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2565	3-10
ตารางที่ 3-9: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนพฤศจิกายน 2565	3-12

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นโครงการเหมืองแร่ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงมอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 (ภาคผนวก ก)

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

2. สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ปรากฏอยู่ใน แผนภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 701000-703000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1627000-1630000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

3. ขนาดพื้นที่โครงการ: 222-2-44 ไร่

- ประทานบัตรที่ 33773/16175 มีเนื้อที่ 122-2-47 ไร่

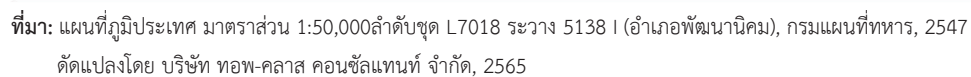
- ประทานบัตรที่ 33853/16496 มีเนื้อที่ 99-3-97 ไร่

4. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

5. จัดทำรายงานโดย: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

6. การได้รับอนุญาตประทานบัตร

- ประทานบัตรที่ 33773/16175 : ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2584 โดยมีอายุประทานบัตร 25 ปี
- ประทานบัตรที่ 33853/16496 : ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2595 โดยมีอายุประทานบัตร 30 ปี



รูปที่ 1-1: แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมืองแร่

1.3.1 การออกแบบและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

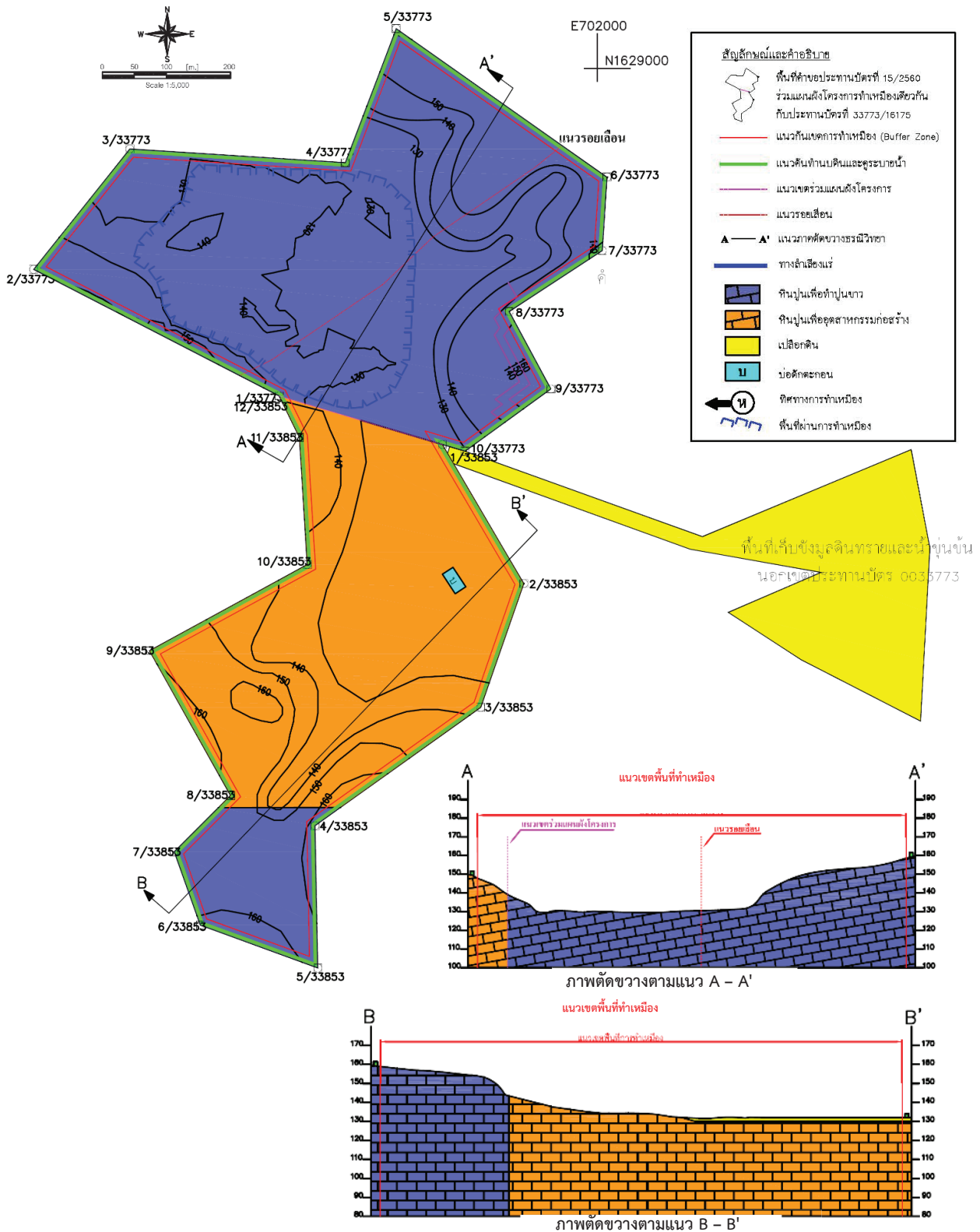
1. การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

สำหรับแหล่งแร่ประทานบัตรที่ 33773/16175 พื้นที่แหล่งแร่หินปูนมีลักษณะเป็นไหล่เขาโดยมีความสูงเพิ่มขึ้นจากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตกระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูง 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ส่วนใหญ่เคยผ่านการดำเนินการทำเหมืองไปแล้ว และพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา ระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ระดับ 80 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองเปิด โดยในช่วงปีที่ 1 การทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองครั้งแรกที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ของประทานบัตรที่ 33853/16496 เดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ดังรูปที่ 1-2 ในช่วงเวลาการทำเหมือง 30 ปี จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยอัตราการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทั้ง 2 แปลง ประมาณ 950,000 เมตริกตันต่อปี ซึ่งจะควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและ อิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งไปยังโรงโม่หิน เพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งโรงโม่หินนี้ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรฯ อนึ่งการขนส่งแร่รอบนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกครั้งโดยเคร่งครัด สำหรับเศษหินบางส่วน จะใช้สำหรับซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่

2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการมีเพียงการใช้พื้นที่ในการทำเหมือง คุรระบายน้ำ คันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยพื้นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด และโรงแต่งแร่ เป็นต้น จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-2



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2563 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-2: แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ

1.3.2 วิธีการทำเหมืองแร่ (Mine Operation)

การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองเปิด โดยในช่วงปีที่ 1 การทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองครั้งแรก ที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ของคำขอฯ 15/2560 เดินหน้าเหมืองไปตาม แนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ดังรูปที่ 1-2 ในช่วงเวลาการทำเหมือง 30 ปีจะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ ระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยอัตราการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทั้งสองแปลงประมาณ 950,000 เมตริกตันต่อปี

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1)

การทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองครั้งแรกที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลาง ของประทานบัตรที่ 33853/16496 เพื่อผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมกับเปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 เพื่อผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับ ความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ระดับ ความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูง ประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 850,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 100,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ทางด้านทิศใต้ต่อเนื่อง มาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ ความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร และเริ่มเปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับ ความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูง ประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 550,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยเดินหน้าเหมืองจากทางทิศตะวันตกต่อเนื่องมาถึงด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปิด ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 550,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6)

เป็นช่วงสุดท้ายที่จะทำการผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 โดยจะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำเหมืองต่อเนื่องทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9)

จะทำการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงในช่วงปีที่ 10-12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)

จะทำการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางจนเต็มพื้นที่ และจะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมทางด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ต่อเนื่องมาทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18)

จะทำการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และจะทำการขยายหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ต่อเนื่องไปทางตอนกลางของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21)

จะทำการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่ และจะทำการขยายหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ต่อเนื่องไปทางตอนกลางของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 100 เมตร ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 1,650,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงในช่วงปีที่ 22-24 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24)

เป็นช่วงสุดท้ายที่จะทำการผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 โดยจะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมบริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และจะทำการขยายหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่ ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ประมาณ 435,500 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงปีที่ 25-27 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมทางตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในช่วงในช่วงปีที่ 27-30 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมทางตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่ ปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 915,200 เมตริกตัน

1.3.3 การใช้วัตถุระเบิด

1. การเจาะระเบิดเพื่อการผลิต

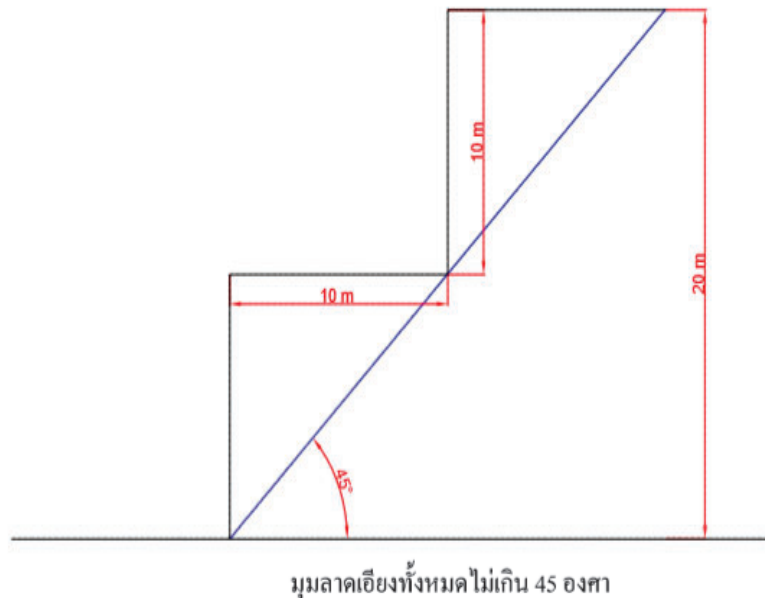
ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้วทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° – 90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator)

เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิด แต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จะทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง

ทั้งนี้การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้เนื่องจากอุปสรรคตามหน้างานเหมือง ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

ในการใช้วัตถุระเบิดนั้นจะทำการระเบิดระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตรทั้งนี้ในการเก็บรักษาวัดระเบิดจะมีการจัดสร้างอาคารไว้นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง

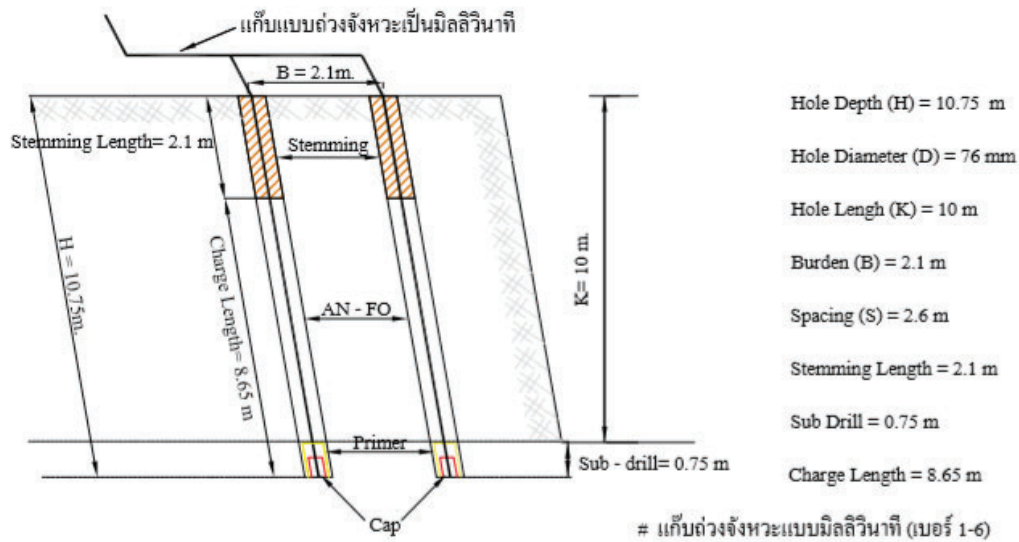
รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ตามแบบแปลนดังรูปที่ 1-3 และ รูปที่ 1-4



มุมลาดเอียงทั้งหมด ไม่เกิน 45 องศา

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-3: แผนผังแสดงการออกแบบควาลาดชันของหน้าเหมือง



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-45: แบบแปลนการระเบิด กรณีความสูงชันบันได 10 เมตร

3) การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุระเบิด จะออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิดเป็น 2 อาคาร คือ อาคารเก็บเก็บและขนวนระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดนั้นมีการระบายอากาศที่ดี และมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร

4) การขนส่งวัตถุระเบิด

การขนส่งวัตถุระเบิดจากอาคารเก็บวัตถุระเบิดไปยังบริเวณที่ต้องทำการระเบิดในเขตพื้นที่ประทานบัตรนั้น จะขนส่งโดยรถบรรทุก 4 ล้อ โดยมีข้อปฏิบัติ ดังนี้

1. ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับ วัตถุไวไฟ วัสดุที่ติดไฟได้ วัสดุที่บรรจุควินหรือแก๊สที่เป็นพิษ
2. ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุรวมกันกับดินระเบิด
3. ไม่สูบบุหรี่หรือขณะทำการขนย้ายวัตถุระเบิด
4. ไม่รับผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ทำการขนส่งวัตถุระเบิด
5. ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้งเป็นจำนวนมาก
6. วัตถุระเบิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคารเก็บวัตถุระเบิดทั้งหมด

1.3.4 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

การผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะไม่มีการเก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด เนื่องจากเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองมีปริมาณน้อยมาก เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองทั้งหมดนี้ จะนำไปพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ในเขตประทานบัตร และบางส่วนทำคั่นทำนบรอบเขตประทานบัตร หากจำเป็นต้องมีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ทางโครงการได้ขอพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้นนอกเขตประทานบัตร ซึ่งในปัจจุบันมีการนำเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองเป็นครั้งคราว และเมื่อโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะนำเปลือกดินและเศษหินจากบริเวณดังกล่าวไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่

1.3.5 การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองของโครงการ

1.3.6 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ไม่มีทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ในหรือใกล้พื้นที่แต่อย่างใด

1.3.7 การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853 แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หิน 2 แห่ง คือ โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด และโรงโม่หินของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด มีรายละเอียดกระบวนการผลิต ดังนี้

โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด

จากผังกระบวนการผลิต (Flow Chart) ของบริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองหลังการระเบิด เมื่อหัวหน้างานทำการตรวจสอบตามแผนผังโครงการทำเหมือง ด้วยสายตาจากคุณสมบัติของแร่ทางกายภาพ เพื่อทำการคัดแยกหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเมื่อถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินแล้ว จะทำการบ้อนแร่ผ่านเครื่องบดย่อยหิน ขนาด 54x42 นิ้ว และตะแกรงคัดขนาดหิน ขนาด 8x20 ฟุต สำหรับกระบวนการผลิตหินปูน เพื่อทำปูนขาวนั้น หินที่มีขนาด Undersize จะแยกเป็นหินคลุกขนาด 0-3/16 นิ้ว และหินที่มีขนาด Oversize คือ มีขนาด 6x8 นิ้ว จะแยกเข้าสู่โม่คั่นหินปูนขาว และเข้าสู่กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่อไป ส่วนกระบวนการผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หินที่มีขนาด Oversize จะแบ่งเป็น 2 ขนาด คือ หินที่มีขนาด 8x12 นิ้ว จะแยกเป็นหินลิปแลป และหินที่มีขนาด 6x8 นิ้ว จะแยกเข้าสู่โม่คั่นหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเข้าสู่กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่อไป ซึ่งกระบวนการผลิตแร่ทั้ง 2 ชนิด สามารถดำเนินการพร้อมกันได้ เนื่องจากจะมีประตูเปิด/ปิด และกำแพงกั้นเพื่อแยกระหว่างหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

จากผังกระบวนการผลิต (Flow Chart) ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด เนื่องจากข้อจำกัดของกระบวนการผลิตแร่ ซึ่งสามารถป้อนแร่เข้าสู่กระบวนการผลิตได้ครั้งละ 1 ชนิดแร่ ดังนั้นแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองหลังการระเบิดเมื่อหัวหน้างานทำการตรวจสอบตามแผนผังโครงการทำเหมือง ด้วยสายตาจากคุณสมบัติของแร่ทางกายภาพเพื่อทำการคัดแยกหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเมื่อถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินแล้ว จะทำการป้อนแร่เข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงโม่หินครั้งละ 1 ชนิดแร่ โดยแร่ทั้ง 2 ชนิด คือ แร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะมีกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน โดยป้อนแร่ผ่านเครื่องบดย่อยหินขนาด 40x50 นิ้ว และตะแกรงคัดขนาดหิน ขนาด 6x16 ฟุต ซึ่งในกระบวนการผลิตหินปูนเพื่อทำปูนขาวนั้นหินที่มีขนาด Oversize คือ มีขนาด 2-7 นิ้ว จะแยกเข้าสู่กระบวนการผลิตหินปูน เพื่อทำปูนขาวต่อไป ส่วนในกระบวนการผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หินที่มีขนาด Oversize จะแบ่งเป็น 2 ขนาด คือหินที่มีขนาด 7-8 นิ้ว จะแยกเป็นหินลิปแลป และหินที่มีขนาด 2-7 นิ้ว จะแยกสู่กระบวนการผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเข้าสู่กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่อไป

1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด จากนั้นนำผลการตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

- การจัดทำรายงาน ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1-1) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังตารางที่ 1-2)

ตารางที่ 1-1: การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดป่าดงธรรม 2. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม - ตุลาคม ถึง พฤศจิกายน
2. เสียง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดป่าดงธรรม 2. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม - ตุลาคม ถึง พฤศจิกายน
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม - ตุลาคม ถึง พฤศจิกายน
4. คุณภาพน้ำ	น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำชุมชนของโครงการ น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลวัดป่าดงธรรม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron - Sulfate - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม - ตุลาคม ถึง พฤศจิกายน

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2564

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมให้ทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการติดตามเมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี ส่วนบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ อันเนื่องมาจากยังอยู่ในระยะดำเนินการทำเหมืองซึ่งยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ หรือยังไม่เกิดปัญหาขึ้นเนื่องจากทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับบางมาตรการไว้เพื่อให้โครงการได้นำไปปฏิบัติต่อไป

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของ
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความ คืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนด ไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการมีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมือง และ การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน ประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการจะจัดทำรายงาน แผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองให้ทราบในรายงานฯ ฉบับกรกฎาคม- ธันวาคม 2566	-
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ เหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการมีการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่ มาตรการกำหนด (ภาคผนวก ฉ)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาต ประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนใน ราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องวาง หลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุม ต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงิน เอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อ ครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- ทางโครงการได้มีการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาต ประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียน เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข)	-
5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็น ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณา ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ อนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของ โครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุง แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะ แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-
5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด	- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์ที่จะ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาศัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาศัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้อง แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย		
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานของความร่วมมือ กรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยที่ไม่มีข้อ เรียกร้องใด ๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่มี การขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของ โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่าง ใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว พ.ศ. 2561	- ทางโครงการจัดทำเล่มรายงานฯ ฉบับ กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นฉบับแรก ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับ ความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่ง ของราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียน จากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำ เหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้ น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งเว้น	- โครงการกำหนดตำแหน่ง ขอบเขตพื้นที่ การทำเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ ให้ เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนด ทั้งนี้โครงการได้มีการเว้นพื้นที่ไม่ ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขต ประทานบัตร (รูปที่ 2-2)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มนคร จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขต ประทานบัตร		
2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	- โครงการได้มีการจัดเตรียมเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว	-
3. ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณ จุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียง เครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมือง และการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้อง ทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและ ปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- โครงการได้มีการจัดทำเส้นทางลำเลียงแร่ เข้าสู่พื้นที่เปิดการทำเหมือง โดยปรับปรุงให้ เป็นถนนบดอัดดินแน่นเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-3)	-
4. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกอก เป็นต้น หรือไม้ ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มี องค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และให้ ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือใน บริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกั การทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการ ปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้าย แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่ สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิด การทำเหมือง	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงขอบเขต พื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-5)	-
1.2 คุณภาพอากาศ		
1. ให้อักรัษสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อม ปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความ เหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือน ยอดและให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ คั่นทำนบดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูก ซ่อมแซมทันที เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่ง สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ ออกสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่ นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ เดิมตามธรรมชาติ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น ละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการทำเหมือง (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพ เส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และปรับปรุงผิวจราจรโดยการบดอัดแน่น เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มี สภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-3)	-
1.3 ระดับเสียง		
- ให้ดูแลคันทำนบดินที่มีอยู่เดิมทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดี และให้จัดทำคันทำนบที่มี ลักษณะเป็นคันดินและหินอัดแน่นเพิ่มเติม โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร โดยให้คัน ทำนบมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างด้านบน 2 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และความกว้างด้านล่าง 4 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้บนคันทำนบจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็น จำนวน 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่าง ไม้ยืนต้นด้วย เพื่อใช้บังทัศนียภาพจาก กิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้าน เสียง	- โครงการดูแลคันทำนบดินที่อยู่ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดี (รูปที่ 2-7) อีกทั้งได้มีการ จัดทำคันทำนบดินเพิ่มเติมรอบแนวประทาน บัตร (รูปที่ 2-8)	-
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว		
- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อม ทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทาง ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงเวลา ระเบิดไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-9)	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้สร้างบ่อดักตะกอนขนาดประมาณ 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 2,400 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณ อักษร “บ” ใน พื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าบริเวณ	- โครงการได้มีการสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ บริเวณอักษร บ เพื่อรองรับ น้ำฝนไหลบ่าบริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-10)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
พื้นที่โครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฝัง พรมบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลชุดลอกบ่อดักตะกอน ให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ		
2. ให้ดูแลระบายน้ำที่มีอยู่เดิมทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดี และให้สร้างระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของ ระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูความกว้าง ด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร โดยมีทิศทางความลาดเอียง บังคับให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการได้มีการดูแลรักษาระบายน้ำ บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้ดี (รูปที่ 2-11) พร้อมทั้งดำเนินการ สร้างระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ เบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 2-12)	-
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
- กำหนดให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้อง ไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตก ใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะ ล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ ฝนตกชุก หรือหลังจากฝนตกใหม่ๆ	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวน พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ การทำ เหมืองอย่างชัดเจน และเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด โดยดำเนินกิจกรรมภายใน พื้นที่โครงการเท่านั้น	-
2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้ บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการออกกฎข้อบังคับเพื่อ ควบคุมไม่ให้พนักงานกระทำการใดๆ ที่อาจ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ภายนอก	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายห้ามจุดไฟ และป้ายห้ามล่าสัตว์ ไว้ในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-43 และรูปที่ 2-44)	-
4. ให้ดำเนินการขุดล้อมต้นมะกอก ซึ่งเป็นพืชถิ่นเดียว ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และย้ายไปปลูกในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกมะกอกเป็นไม้พื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ในแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ เพื่อให้มะกอกสามารถกระจายพันธุ์ได้ต่อไป	- โครงการได้มีการขุดหลุมล้อมต้นมะกอก และทำการย้ายไปปลูกไว้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร (รูปที่ 2-13)	-
5. ให้ก่อสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้บุกเบิกหรือเบิกนำ (Pioneer species) ที่เป็นไม้โตเร็วทนแล้ง และไม้ที่เป็นอาหารนก เช่น มะขามป้อม พืชจั่น โมก ประดู่ป่า เป็นต้น สำหรับใช้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการได้มีการก่อสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้บุกเบิก สำหรับใช้ปลูกเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-14)	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ใหัรักษาสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใหัรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการดำเนินการทำเหมืองแบบชั้นบันได พร้อมทั้งรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-15)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของ โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะ ในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการ รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ไว้อย่างชัดเจน และดำเนินการทำเหมือง เฉพาะในพื้นที่ประทานบัตรเท่านั้น	-
3.2 การเกษตรกรรม		
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิด ความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่ เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
3.3 การคมนาคม		
1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือน ให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อ แจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อ ประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนให้ระวัง รถบรรทุก ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก สัญญาณไฟ กระพริบริมเส้นทางขนส่งแร่ ในสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-16 ถึง รูปที่ 2-19)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแก่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นใกล้เคียงพื้นที่โครงการก่อนเป็นอันดับแรก	-
2. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ณ)	-
2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยติดประกาศไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านของชุมชนที่ตั้งของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-20)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. ให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการใน ท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล และ ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้ เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงการมากขึ้น ก่อนดำเนินการทำเหมือง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการโดยติดประกาศไว้ที่ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านรับทราบข้อมูล อย่างทั่วถึง (รูปที่ 2-20)	-
4. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดง ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือ บริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูล เกี่ยวกับโครงการ โดยติดตั้งไว้ด้านหน้าพื้นที่ โครงการ (รูปที่ 2-5)	-
4.3 การสาธารณสุข		
- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่ เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุน ดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การ บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการเฝ้า ระวังสุขภาพหรือตรวจสุขภาพประชาชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-21)	-
2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก)	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก)	-
3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และยาสามัญประจำบ้าน เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที (รูปที่ 2-22)	-
4. จัดให้มีการศึกษาอบรมแก่นักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรื้อระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น ให้ถูกวิธี	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอาชีวอนามัย รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่เสมอ (ภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค อย่างเพียงพอสำหรับคนงาน ที่พักอาศัย สุขาที่ ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน และที่รองรับขยะ ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ	- โครงการได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ บ้านพักคนงาน สุขา และถังขยะ ให้แก่ พนักงานอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2-23 ถึง รูปที่ 2-26)	-
6. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงิน ทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมือง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยเริ่มเปิดหน้า เหมืองบริเวณหมายเลข “ห”	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ใน แผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยควบคุม การเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได (รูปที่ 2-15)	-
2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-4)	-
3. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่ น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาด ชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้ เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ใน แผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเปิด หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มี ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุม ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-15)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
5. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเดิมและเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 2-4, รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-13)	-
6. แร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดในเขตพื้นที่ประทานบัตร จะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว เท่านั้น	- โครงการดำเนินการชำระค่าภาคหลวงแร่ ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวตามที่มาตรการกำหนด	-
7. ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานการทำเหมือง ประจำเดือนให้ถูกต้องตามความเป็นจริงตามแบบพิมพ์ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด และต้องยื่นต่ออุตสาหกรรม จังหวัดประจำท้องที่ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป ทั้งนี้ นายช่างรังวัดประจำ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สามารถเข้าไปตรวจสอบรังวัดหน้าเหมืองได้ตลอดเวลา	- โครงการได้มีการรายงานการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนด	-
8. ผู้ถือประทานบัตรต้องส่งแผนที่แสดงการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมืองประจำเดือนตามข้อ 7	- ทางโครงการได้มีการยื่นแผนที่แสดงการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรม จังหวัด พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมือง ประจำเดือนตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพอากาศ		
1.2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
1. กำหนดให้การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้ง เครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถัง พักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือดักจับฝุ่น ไว้บริเวณหัวเจาะรูระเบิด และมีถังพักฝุ่นติด ไว้กับตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-27)	-
2. กำหนดให้มีการระเบิดหน้าเหมืองระเบิด วันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และเป็นช่วงที่กระแสลมสงบ	- ทางโครงการทำการระเบิดหน้าเหมืองเพียง วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงเวลาระเบิดไว้ใน บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-9)	-
3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิด หน้าเหมือง	- โครงการมีการเก็บกวาดเศษหินบริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดก่อนทำการระเบิด ทุกครั้ง	-
4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายใน พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- โครงการได้มีการควบคุมความเร็วของ รถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนไว้ ริมเส้นทางขนส่ง (รูปที่ 2-18)	-
5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้น ตลอดเวลา หรือในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวัน ละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้า เหมืองและริมเส้นทางขนส่งแร่อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง (รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-29)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
6. ใหัรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อม ปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความ เหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือน ยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ คั่นทำนบดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูก ซ่อมแซมทันที เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่ง สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ ออกสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่ นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ เดิมตามธรรมชาติให้สามารถเจริญเติบโตได้ ดี พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้น เขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร เพื่อใช้เป็น แนวกรองฝุ่นละออง (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6)	-
1.2.2 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		
1. กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมี การบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และ จะต้องเปิดให้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อย หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนและมี ประสิทธิภาพ	- โครงการมีการปิดคลุมโรงโม่หิน ปิดคลุม สายพานลำเลียง และปิดคลุมยังรับแร่ พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-30 ถึง รูปที่ 2-33)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-34)	-
3. ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการสะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดสึกหรอของโรงโม่หิน รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักรต่างๆ ของโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ	-
4. ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการปิดคลุมสายพานลำเลียงแร่ พร้อมทั้งสเปรย์น้ำในจุดกำเนิดฝุ่นอยู่เสมอ (รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-33)	-
5. ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการสวมปลอกยางปลายสายพาน พร้อมทั้งทำการสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อลดความฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-34 และรูปที่ 2-35)	-
6. ให้ดูแลไม้ยันต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นตัวกรองฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-35)	-
7. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- โครงการได้มีการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกหิน เพื่อทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-34 และรูปที่ 2-37)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1.2.3 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่		
1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้นตลอดเวลา หรือในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-29)	-
2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-18)	-
3. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่เป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- โครงการได้มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	-
4. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง (รูปที่ 2-39)	-
5. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ปกติอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
6. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีผิวการจราจรที่เรียบและสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-3)	-
1.3 ระดับเสียง		
1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- โครงการควบคุมความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งรถบรรทุกทุกคันให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-18 และรูปที่ 2-38)	-
2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นอย่างเร่งด่วนอาจทำถึง 21.00 น. ซึ่งทางโครงการจะต้องแจ้งให้ราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ	- โครงการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ทั้งนี้หากมีกรณีเร่งด่วนทางโครงการจะทำการแจ้งให้ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบก่อนทุกครั้ง	-
3. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งสับเปลี่ยนหน้าที่ พนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง (รูปที่ 2-39)	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ เสียงดังสวมใส่เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) พร้อมทั้งสับเปลี่ยนหน้าที่ พนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง (รูปที่ 2-39)	-
5. กำหนดให้การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้อง ดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุ ระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
6. ใหัรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อม ปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความ เหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือน ยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ คั่นทำนบดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืน เสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตาม ธรรมชาติให้เจริญเติบโตได้ดี พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง และบริเวณคั่นทำนบดิน เพื่อให้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด		
1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิต แร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่ เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัด และมีการ ควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการ ระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิว กระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่ให้เกิน ไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัด พร้อมทั้งควบคุมทิศทางการระเบิดให้หันเข้า สู่พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ก)	-
2. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการใช้ วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลัก วิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด อีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัย	- โครงการมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุ ระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลัก วิชาการ	-
3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดย จะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุด ระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราใน รัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- ทางโครงการดำเนินการระเบิดหน้าเหมือง วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการ ระเบิดทุกครั้ง (รูปที่ 2-41)	-
4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อม เวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และบริเวณที่ อาจได้รับ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มี การแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปใน พื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงเวลา ระเบิดไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-9)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิด ทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ ตลอดเวลา	- โครงการได้มีการบันทึกรายงานการใช้วัตถุ ระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด (ภาคผนวก ก)	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้ดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณ หน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพ พื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- โครงการเดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ชั้นบันได (รูปที่ 2-15) และรักษาสภาพ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-4)	-
2. กำหนดให้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝน ตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลด อุบัติเหตุ	- โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการ ทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุด ดำเนินการทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคุระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยชุดลอกคุระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอน มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของ คุระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหล ออกสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้มีการปรับปรุงสภาพคุระบาย น้ำให้สามารถใช้งานได้ดี และทำการชุดลอก คุระบายน้ำเมื่อพบว่ามีปริมาณตะกอน มากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ (รูปที่ 2-12)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากขุมเหมืองหรือบ่อดักตะกอนของโครงการ และเปียงเบนน้ำให้ไหลลงสู่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำบ่อดักน้ำซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ เพื่อกักเก็บน้ำให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากขุมเหมือง เพื่อเปียงเบนน้ำให้ไหลลงสู่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำบ่อดักน้ำซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (รูปที่	-
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา และรักษาสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-15)	-
2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- โครงการได้มีการดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	-
3. ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มี การเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้างกีด ขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำ ไหลและไม่มีน้ำไหล	- โครงการไม่ได้มีการกองเปลือกดิน หรือมี สิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำแต่อย่างใด	-
5. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุด การทำเหมืองโดยทันที และแจ้งกรมทรัพยากร ธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
6. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการ ตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือ หลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทาง วิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจาก หลุมยุบ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
7. ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการนำดินในพื้นที่โครงการ ออกนอกเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองไปแล้ว โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกรเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความ เหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือน ยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 1 ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มนคร จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
เป็นแนวแบบสลัฟพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูก ทดแทน		
2. ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือ กระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบ อาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณ ใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถ ดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามา ดำเนินการช่วยเหลือโดยเร็ว	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายห้ามจุดไฟ และ ป้ายห้ามล่าสัตว์ ไว้ในพื้นที่ที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน และกำชับพนักงาน ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-43 และรูปที่ 2-44)	-
3. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการ บุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งใช้ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
4. สนับสนุนและร่วมมือกับหน่วยงานราชการ ตามความเหมาะสม หากมีโครงการเกี่ยวกับการ ปลูกต้นไม้เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ หรือการปลูก ป่าไม้ชุมชน	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ราชการในการปลูกต้นไม้เพื่อชดเชยป่าอยู่ เสมอ	-
6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออก ตามกฎหมายดังกล่าวที่ประกาศใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
7. ระหว่างการดำเนินการทำเหมือง ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบล่าสัตว์ป่าหรือกระทำการกิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า คุ่มครองในพื้นที่ประทุนบัตรและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงการประสานความร่วมมือกับชุมชนในการอนุรักษ์ การห้ามล่าสัตว์ ทั้งนกและสัตว์เลื้อยคลานด้วยขนาดเล็ก เพื่อเป็นอาหาร ในรูปของการรณรงค์ขอความร่วมมือ หรือกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนถึงคุณค่าของการคงอยู่ของสัตว์ป่า	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายห้ามจุดไฟ และป้ายห้ามล่าสัตว์ ไว้ในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-43 และรูปที่ 2-44)	-
8. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งบทลงโทษตามกฎหมายด้วย	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายห้ามล่าสัตว์ ไว้ในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-43 และรูปที่ 2-44)	-
9. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้เห็นถึงประโยชน์ และคุณค่าของการรักษาทรัพยากรสัตว์ป่า	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ ไว้ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2- 44)	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ เดิมตามธรรมชาติ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น ละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการทำเหมือง (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6)	-
2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวก พืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ให้ มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และมี การปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ซึ่งควร คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืช คลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า ต้นไม้มตายให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการจะปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-
3. กำหนดให้โครงการต้องทำการปรับแต่ง สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาด ชันที่เหมาะสม	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ใน แผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเปิด หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันไดที่มี ความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุม ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-15)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3.2 การเกษตรกรรม		
- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.3 การคมนาคม		
1. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้นตลอดเวลา ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและริมเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-29)	-
2. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้มีการตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-18)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการได้มีการแสดงชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ไว้ด้านข้างรถบรรทุกทุกคัน เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน (รูปที่ 2-46)	-
4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกคัน ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก สัญญาณไฟกระพริบริมเส้นทางขนส่งแร่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-16 ถึง รูปที่ 2-19)	-
5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-3)	-
6. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกทุกคัน ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-38)	-
7. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ทางโครงการดำเนินการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน	-
8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังในการขับขี่ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด	-
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
- ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการสนับสนุนซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนอยู่เสมอ (ภาคผนวก ก)	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
1. กำหนดให้การจ้างแรงงาน ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และอัตราค่าแรงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานของโครงการสร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชน	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนา สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การ บริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้ โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมี ทัศนคติดีต่อบวกต่อโครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนความเป็นอยู่ของ ชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่เสมอ (ภาคผนวก ก)	-
4. กำหนดให้โครงการต้องเป็นผู้ให้การ สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะ ประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอยู่เสมอ เช่น มอบข่าวสารให้กับ โรงเรียนวัดในเขตชุมชนตำบลหน้าพระลาน มอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้ป่วยติดเตียงใน เขตพื้นที่ และทำความสะอาดวัดศรัทธา ประชากร เป็นต้น (ภาคผนวก ก)	-
5. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นใน ชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำและปัญหา ยาเสพติด เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ภาคผนวก ก)	-
6. ให้ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมี ประสิทธิภาพ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับ ความเดือดร้อนต้องดำเนินการเจรจา เพื่อ หาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดย ทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟัง ความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และภายในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับ เรื่องร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-1)	-
3. อนุญาตให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ สามารถเข้าศึกษาดูงานการ ดำเนินงานของโครงการได้หากมีความต้องการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงการมากขึ้น	- โครงการอนุญาตให้ประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเข้าศึกษาดูงานใน พื้นที่โครงการหากมีความต้องการ	-
4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม หรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การ ทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งาน ประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชน	- โครงการได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชน ในด้านต่างๆ เช่น มอบข้าวสารให้กับ โรงเรียนวัดในเขตชุมชนตำบลหน้าพระลาน มอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้ป่วยติดเตียงใน เขตพื้นที่ และทำความสะอาดวัดศรัทธา ประชากร เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน (ภาคผนวก รฐ)	-
5. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน จาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงาน ราชการ และตัวแทนชุมชนเพื่อพิจารณา แผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงสร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ณ)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
6. ให้สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงอยู่เสมอ	-
7. ให้ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ และส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- โครงการได้มีการช่วยสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบข่าวสารให้กับโรงเรียนวัดในเขตชุมชน ตำบลหน้าพระลาน มอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้ป่วยติดเตียงในเขตพื้นที่ และทำความสะอาดวัดศรัทธาประชากร (ภาคผนวก กฐ)	-
9. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-
10. กำหนดให้ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
11. ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
12. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แสงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุคำจาน รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการโดยติดประกาศไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านรับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง (รูปที่ 2-20)	-
13. ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ๓)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.3 การสาธารณสุข		
1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบ สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล เกี่ยวกับโครงการ โดยติดประกาศไว้ที่บ้าน ผู้ใหญ่บ้านผู้ใหญ่บ้านของชุมชนที่ตั้ง โครงการ ทั้งนี้จะเสนอรายงานฯ ให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ได้รับทราบ (รูปที่ 2-20)	-
2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบ ที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และ ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
3. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรม เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการได้มีการสนับสนุนโครงการต่างๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน อย่างต่อเนื่อง	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความ เหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และ มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจ สุขภาพของคนงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้าน อาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการ	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน พร้อมทั้ง กำชับให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-21) ทั้งนี้โครงการได้มีการ ตรวจสุขภาพของพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 20 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ณ)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
ทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ความสามารถของการได้ยิน และการเอ็กซ์เรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง		
2. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสียหายอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานานเกิน 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันหูขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-40)	-
3. ให้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งการตรวจเป็นก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- โครงการได้มีการทดสอบการได้ยิน (Audiometric Test) ของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานานเกิน 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันหู ขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-40)	-
5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยควบคุมการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (รูปที่ 2-15)	-
6. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ปกติอยู่เสมอ	-
7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไป (รูปที่ 2-42)	-
9. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีให้แก่พนักงาน	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
10. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
11. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID – 19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนา		
- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการยังไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.6 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
1. กำหนดให้ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืช คลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืน ต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการดูแลรักษาที่มีอยู่เดิมตาม ธรรมชาติ รวมถึงต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้น ไม่ทำเหมืองของโครงการให้สามารถ เจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-6)	-
2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกั การทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-4)	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมืองและ แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของ โครงการ (เอกสารแนบท้าย)	- โครงการจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วให้เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูที่ ได้เสนอไว้มากที่สุด	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. คุณภาพอากาศ		
- ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และในช่วงเดือน ตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดป่าดงธรรม 2. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความ เข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะ เวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มนครบุรี จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ระดับเสียง		
- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1.วัดป่าดำรงธรรม 2 สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
3. แร่สนั่นสะเทือน		
- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1.สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	- โครงการได้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
4. คุณภาพน้ำ		
- ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน <u>น้ำผิวดิน</u> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำขุมเหมืองของโครงการ <u>น้ำใต้ดิน</u> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลวัดป่าดงธรรม		
5. การคมนาคม		
- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้ง ดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้มีการตรวจสอบเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาป้ายเตือนอุบัติเหตุให้สามารถใ้ งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-3)	-
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจาก โครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข โดยศึกษาบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตรรวมถึงผู้นำชุมชน และกลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนบริเวณริมเส้นทาง	- ทางโครงการจะดำเนินการศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ในเดือน มีนาคม 2566 ทั้งนี้โครงการจะเสนอให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เหล็มนครบุรี จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
<p>ขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน ได้แก่</p> <p><u>ตำบลหน้าพระลาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 1 (ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ และชุมชนเขาขาวเหนือ) - หมู่ที่ 2 (ชุมชนเขาอบ และชุมชนสามแยกหนองจาน) - หมู่ที่ 3 (บ้านคิ่งเขาเขียว และชุมชนคิ่งเขาเขียว) - หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก - หมู่ที่ 5 บ้านเขาอดเอียง - หมู่ที่ 7 (ชุมชนกลุ่มสิ่งห้พัฒนา ชุมชนร่วมใจพัฒนา และชุมชนเขาขาวใต้) - หมู่ที่ 8 (ชุมชนเขาพาดแอกเหนือ ชุมชนเขาพาดแอกใต้ ชุมชนเขาใหญ่ และชุมชนประชาร่วมใจ) - หมู่ที่ 11 บ้านเขาใหญ่ <p><u>ตำบลพุดจาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 2, 3 และ 7 ตำบลพุดจาน 		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<p>1.ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ ตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซเรย์ปอดเป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยให้มีการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยการตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม และธันวาคม ของทุกปี ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก)</p>	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปบ. 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ ปบ. 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอบึง
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติ ไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
ตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้า ทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม และธันวาคม		
2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้ง สาเหตุและแนวทางแก้ไข	- โครงการได้มีการจัดทำสรุปสถิติการเกิด อุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข (รูปที่ 2-42)	-
8. ทศนิยภาพ		
- ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างเคร่งครัด	-

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หิน
 อุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2564



รูปที่ 2-1: จุดรับเรื่องรื้อรื้อทุบทุบ



รูปที่ 2-2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร

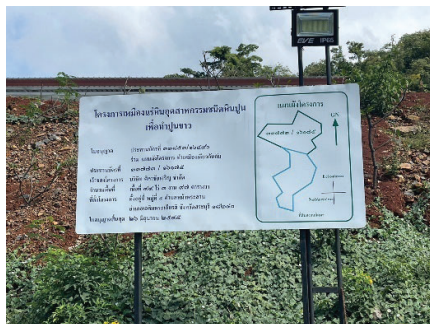


รูปที่ 2-3: เส้นทางลำเลียงแร่

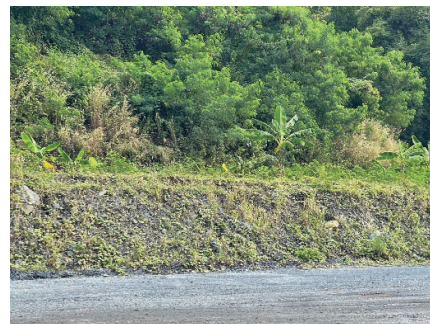


รูปที่ 2-4: ต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ

การทำเหมือง



รูปที่ 2-5: ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-6: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 2-7: คันทำนบดินบริเวณหมู่ที่ 5-6
ของประทานบัตรที่ 33773/16175



รูปที่ 2-8: คันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร



รูปที่ 2-9: ป้ายแสดงเวลาระเบิด



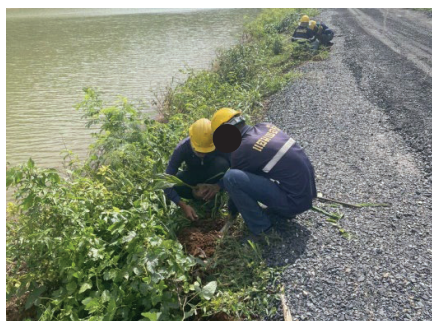
รูปที่ 2-10: บ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-11: คูระบายน้ำบริเวณหลักหมุดที่ 5-6
ของประทานบัตรที่ 33773/16175



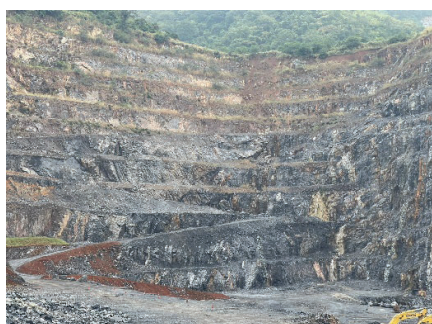
รูปที่ 2-12: คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-13: การปลูกต้นมะกัก



รูปที่ 2-14: โรงเรือนเพาะชำกล้าไม้



รูปที่ 2-15: การทำเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 2-16: ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก



รูปที่ 2-17: ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-18: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก



รูปที่ 2-19: สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-20: การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ

โครงการ



รูปที่ 2-21: พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-22: อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-23: น้ำดื่ม



รูปที่ 2-24: น้ำใช้



รูปที่ 2-25: บ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-26: ถังขยะ



รูปที่ 2-27: รถเจาะรื้อระเบิด



รูปที่ 2-28: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2-29: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-30: การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน



รูปที่ 2-31: การปิดคลุมสายพานลำเลียงแร่



รูปที่ 2-32: การปิดคลุมย้งรับแร่



รูปที่ 2-33: การสวมปลอกยางปลายสายพาน



รูปที่ 2-34: ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน



รูปที่ 2-35: การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-36: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-37: บ่อล้างล้อรถบรรทุก



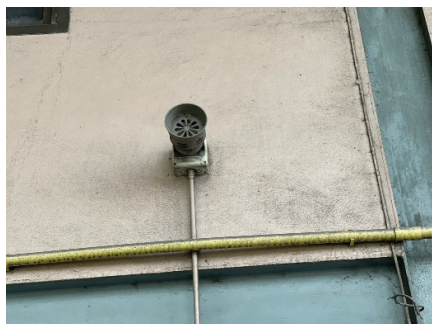
รูปที่ 2-38: สภาพรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2-39: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 2-40: การสวมเครื่องป้องกัน



รูปที่ 2-41: สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด



รูปที่ 2-42: สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-43: ป้ายห้ามจุดไฟ



รูปที่ 2-44: ป้ายห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 2-45: การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 2-46: การติดซื้อบริษัทไว้ข้างรถบรรทุก

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น และนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 25 - 28 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดที่สถานีต่างๆ ดังนี้

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(1) 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 ซึ่งน้ำหนักกระดาษกรอง (หลังจากอบกระดาษกรองเพื่อไล่ความชื้นแล้ว) ทั้งก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักสุทธิ (มวล) ของฝุ่นละอองโดยปริมาตรทั้งหมดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับแก้ค่าตามสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท

(2) การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

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

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีดังนี้

สถานีที่ 1: วัดป่าดำรงธรรม

สถานีที่ 2: สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter Model BSWA309 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย
โดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในรอบ 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ดังนี้

สถานีที่ 1: วัดป่าดำรงธรรม

สถานีที่ 2: สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล

3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในระหว่างที่มีการระเบิดหินโดยใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน Ground
Level Recording ยี่ห้อ Model รุ่น Minimate, DS077

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ดังนี้

สถานีที่ 1: สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab Sampling) ใส่ในขวดพลาสติก PE
แช่น้ำแข็งและส่งเข้าห้องปฏิบัติการ 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
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 180 °C
ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)	Phenanthroline Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation AAS
แคดเมียม (Cadmium)	AAS
ตะกั่ว (Lead)	AAS

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานีดังนี้

สถานีที่ 1: น้ำขุมเหมืองของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานีดังนี้

สถานีที่ 1: น้ำบาดาลวัดป่าด่างธรรม

สามารถสรุปจุดตรวจวัดที่สถานีต่างๆ ของโครงการได้ดังตารางที่ 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	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
วัดป่าด่างธรรม	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำขุมเหมืองของโครงการ	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
น้ำบาดาลวัดป่าด่างธรรม	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
รวมจำนวนสถานี	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤศจิกายน 2565 แสดงในตารางที่ 3-3 และจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565

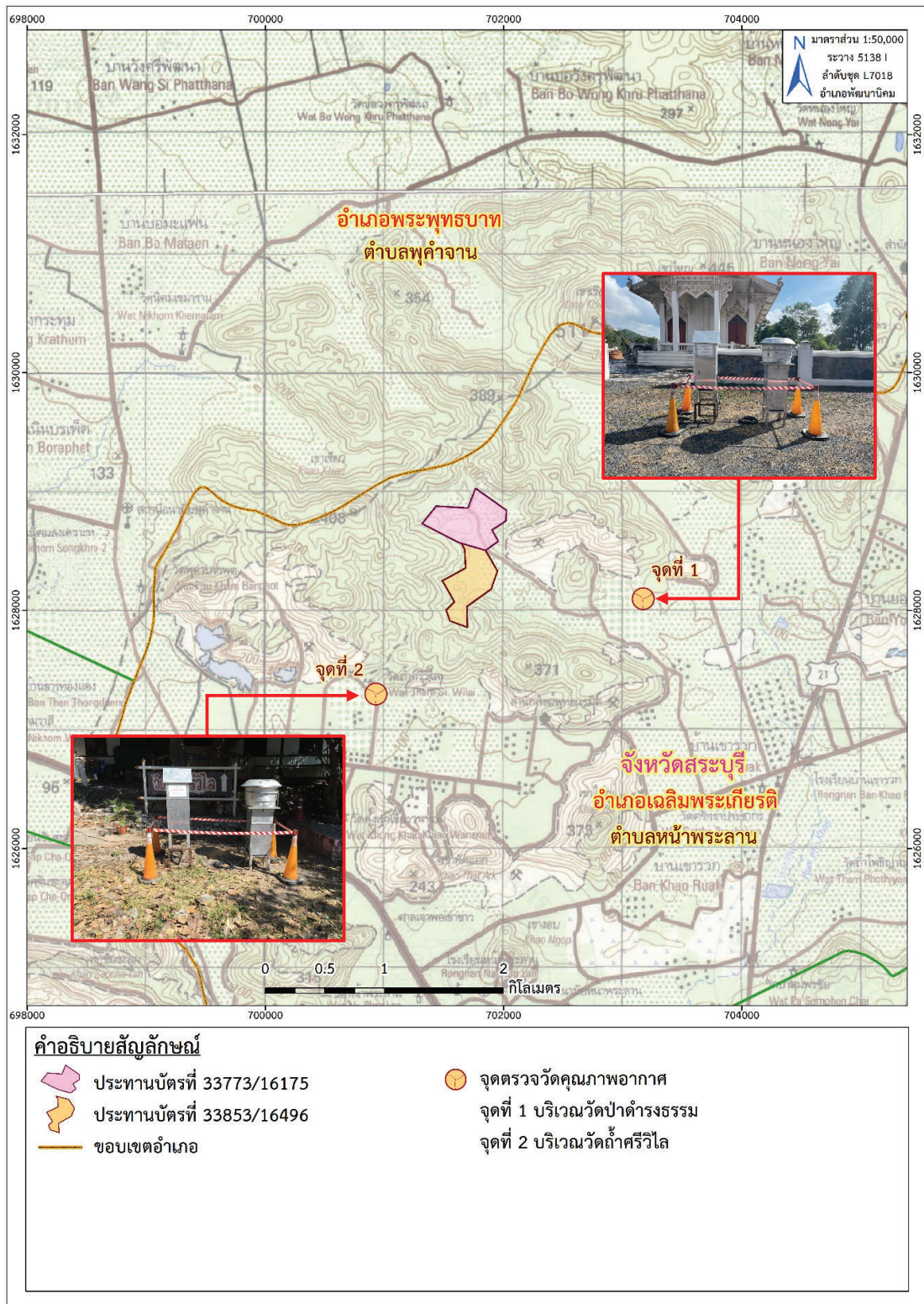
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
1. วัดป่าด่างธรรม	25 - 26 พฤศจิกายน 2565	0.0359	0.0242
	26 - 27 พฤศจิกายน 2565	0.0500	0.0301
	27 - 28 พฤศจิกายน 2565	0.0429	0.0284
2. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	25 - 26 พฤศจิกายน 2565	0.0669	0.0190
	26 - 27 พฤศจิกายน 2565	0.0428	0.0204
	27 - 28 พฤศจิกายน 2565	0.0557	0.0177
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

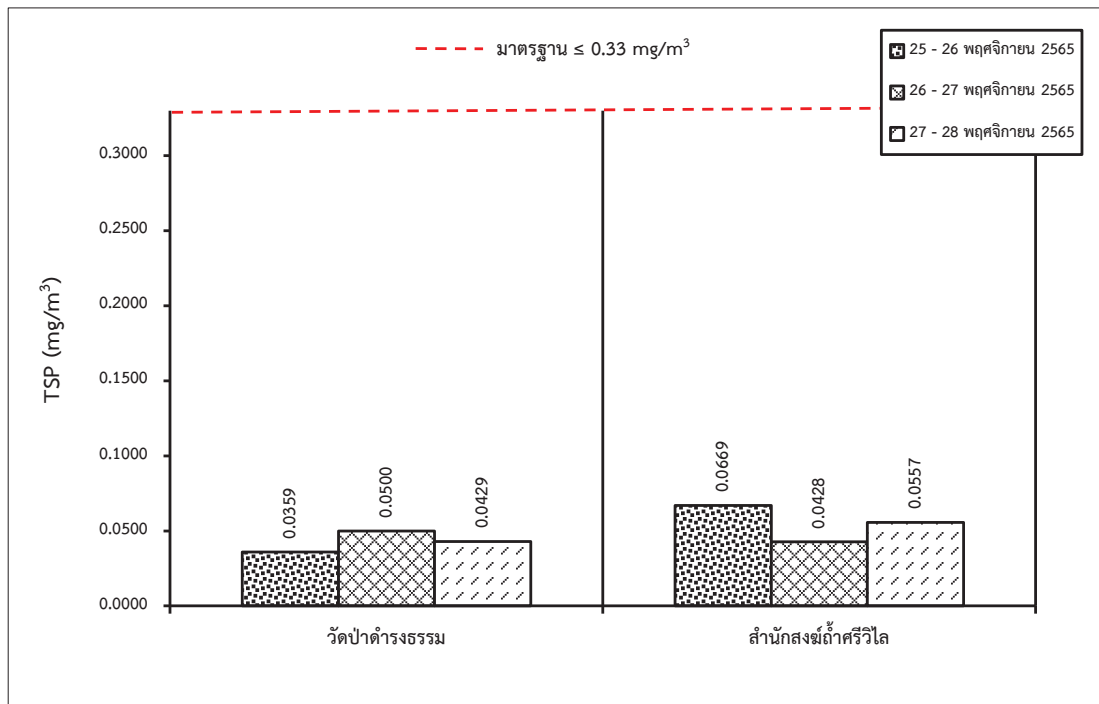
2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2565

จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าด่างธรรม และสำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ของทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการและควบคุมการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป (รูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

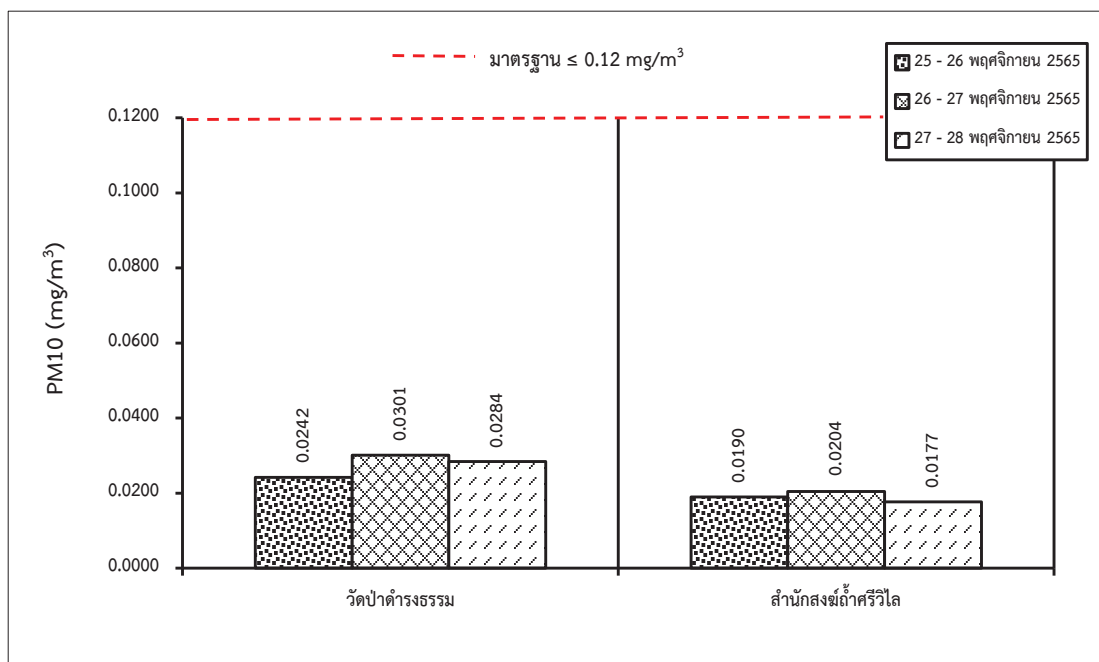


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม), กรมแผนที่ทหาร, 2547
ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



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



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

3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 แสดงในตารางที่ 3-4 รูปจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-4: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565

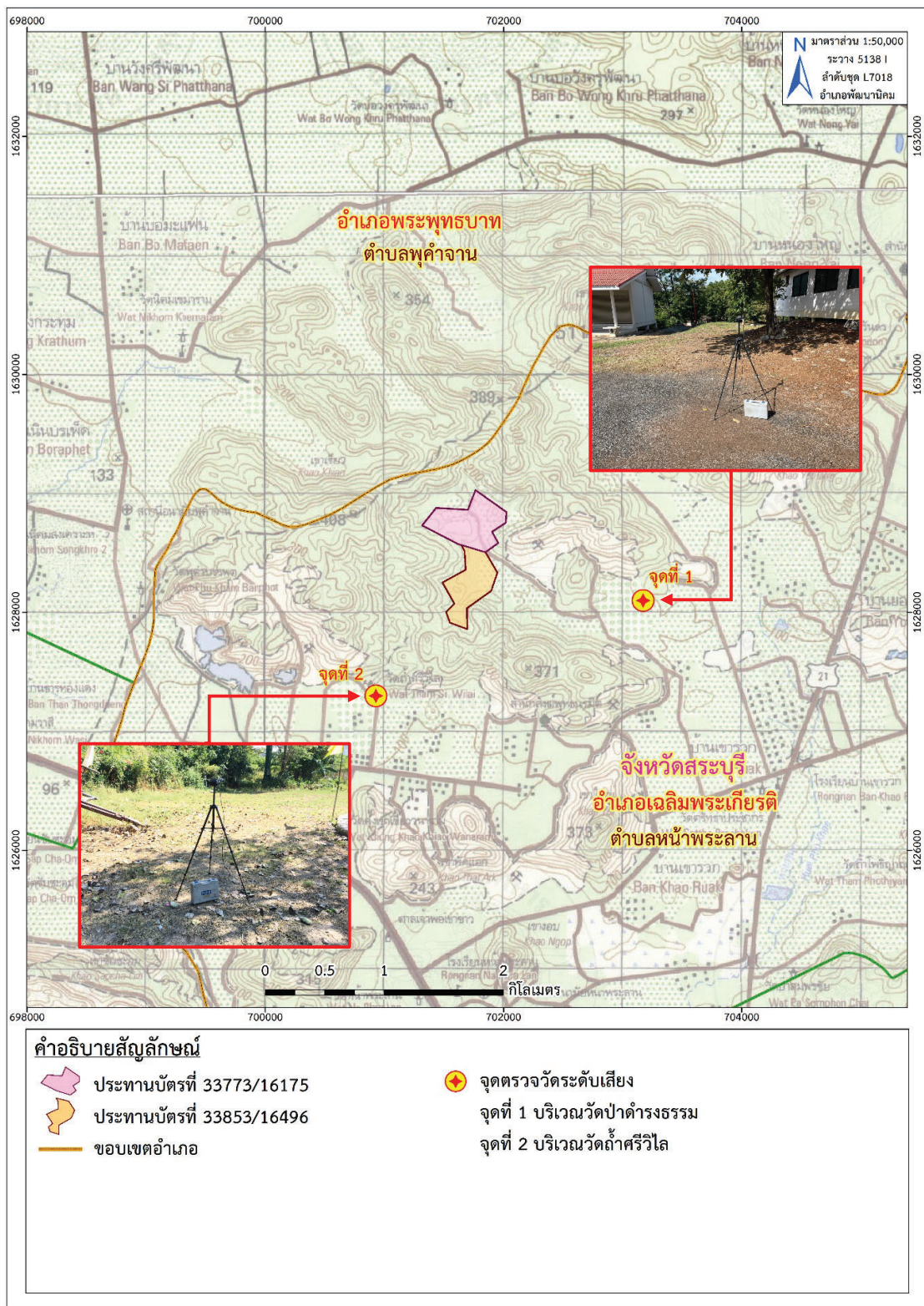
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr. [dB (A)]	L_{max} [dB (A)]
1. วัดป่าดำรงธรรม	25 - 26 พฤศจิกายน 2565	56.4	97.9
	26 - 27 พฤศจิกายน 2565	55.8	97.1
	27 - 28 พฤศจิกายน 2565	53.9	91.9
2. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	25 - 26 พฤศจิกายน 2565	57.3	90.4
	26 - 27 พฤศจิกายน 2565	55.8	92.2
	27 - 28 พฤศจิกายน 2565	56.1	94.2
มาตรฐาน		70	115

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง

ที่มา: บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2565

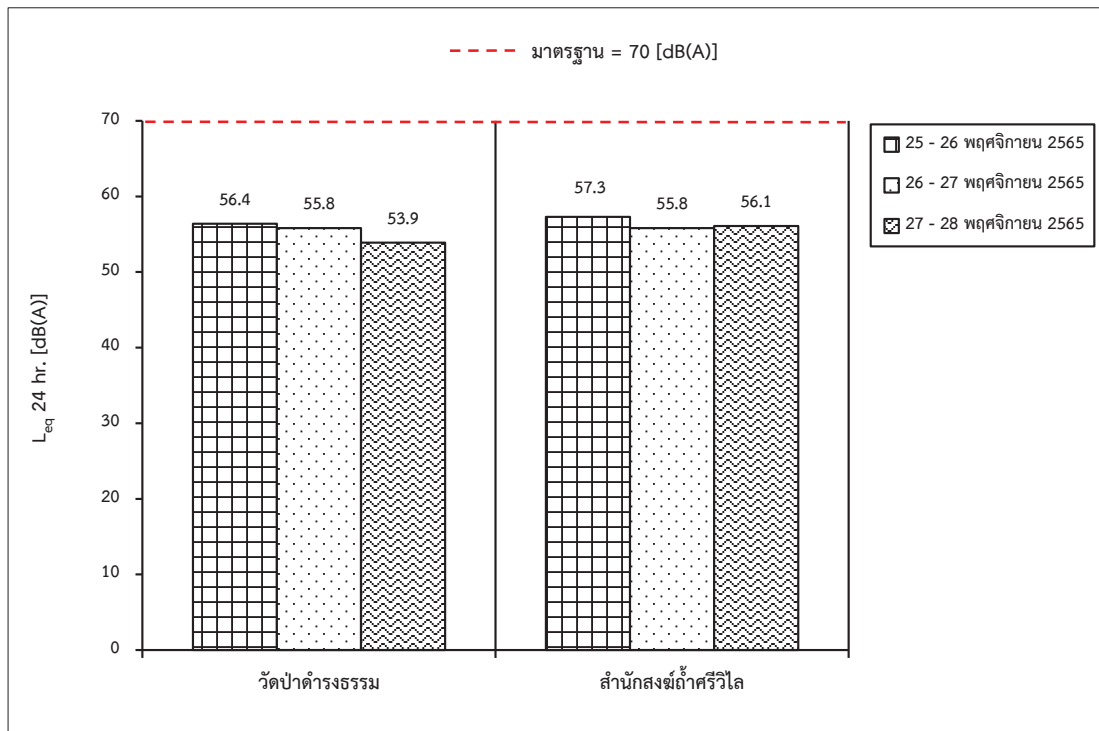
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าดำรงธรรม และสำนักสงฆ์ ถ้ำศรีวิไล พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ (รูปที่ 3-5 และ รูปที่ 3-6)



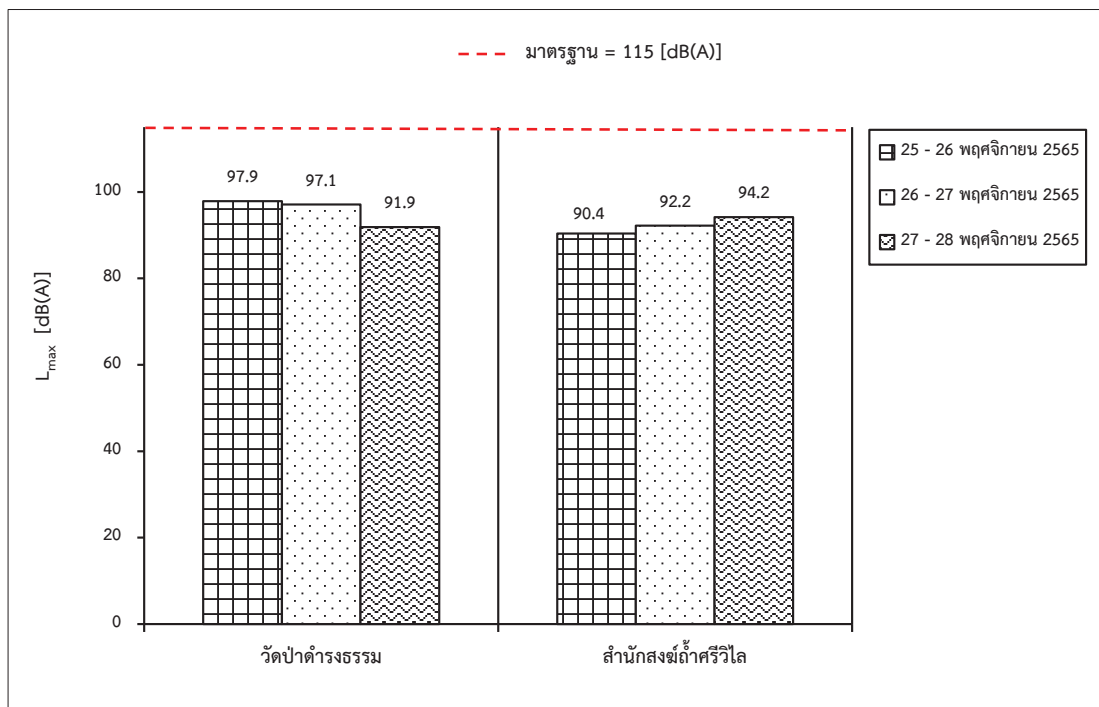
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม), กรมแผนที่ทหาร, 2547

ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพอคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-4: จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง



รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565



รูปที่ 3-6: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนพฤศจิกายน 2565

3.3.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2565

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 เป็นการวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง วัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) แสดงในตารางที่ 3-5 จุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2565

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
		Transverse	Vertical	Longitudinal
1. สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล	Frequency :Hz	10	19	13
	Peak Particle Velocity :mm/sec	1.22	0.597	1.03
	Peak Displacement :mm	0.0194	0.00286	0.0103
	Peak Vector Sum :mm/sec	0.91		
	Air Pressure :dB (L)	92.8		
	Trigger :-	LONGITUDINAL		
มาตรฐาน	Peak Particle Velocity :mm/sec	≤12.7	≤28.9	≤18.8
	Peak Displacement :mm	≤0.20	≤0.20	≤0.20

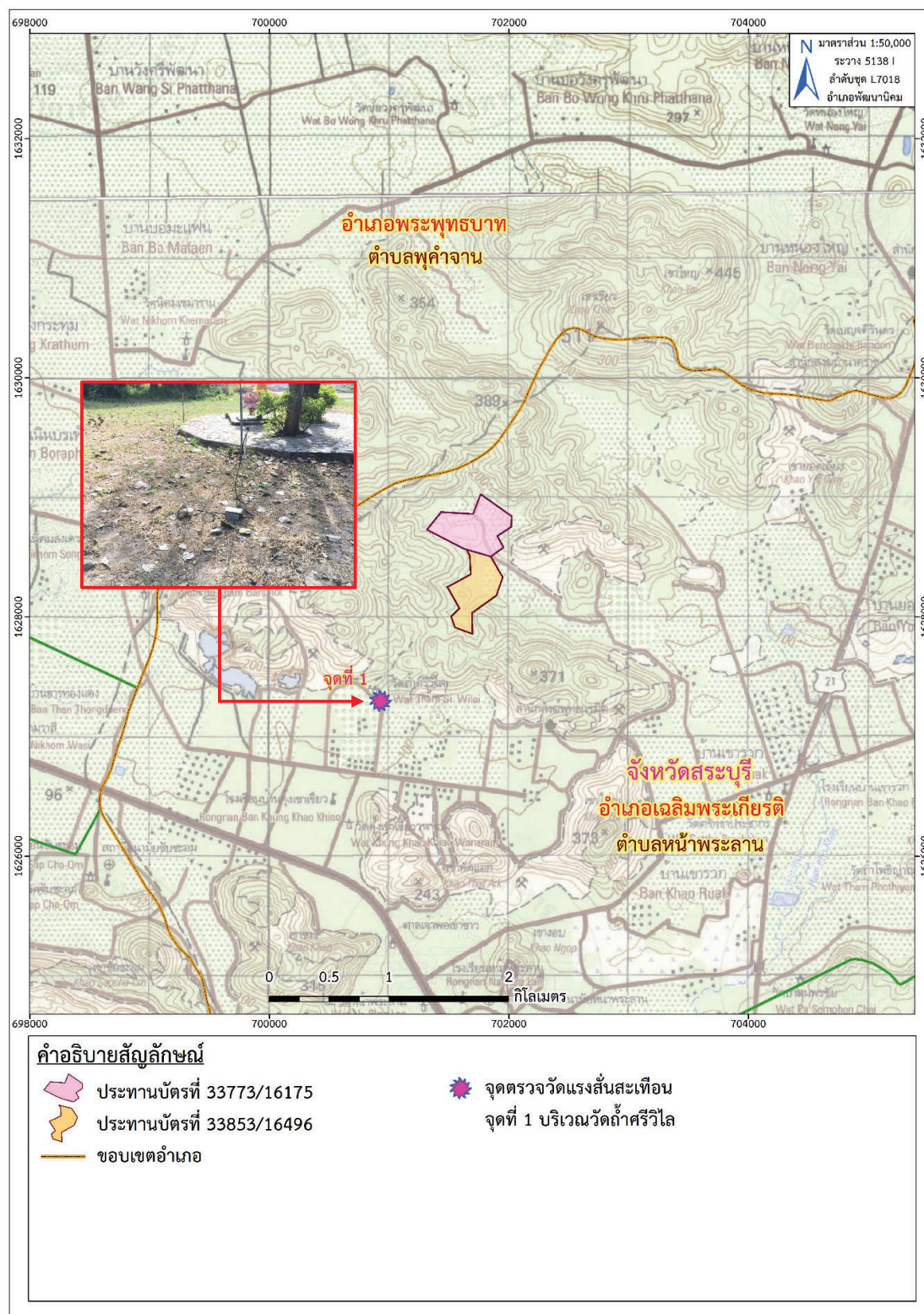
หมายเหตุ: เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.127 mm/s ขึ้นไป

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ที่มา: บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

2. สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2565

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไล พบว่า เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสามารถตรวจจับคลื่นสั่นสะเทือนๆ จากการระเบิดหน้าเหมืองได้ ซึ่งมีค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และค่าการขจัด (Peak Displacement) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 เมื่อนำค่าแรงอัดอากาศที่ตรวจวัดได้ เท่ากับ 92.8 เดซิเบล (แอล) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความดังของเสียงที่มีผลต่อบุคคลและอาคาร พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ปลอดภัยที่กำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM TRP Safe level) คือ มีค่าไม่เกิน 130 เดซิเบล (แอล) (ภาคผนวก ค)



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000ลำดับชุด L7018 ราว 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม), กรมแผนที่ทหาร, 2547

ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3-7: จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3-6: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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)
คุณภาพน้ำผิวดิน											
น้ำขุมเหมืองของโครงการ	27 พ.ย. 65	7.2	2.0	394	15.44	0.074	126.628	324.3	<0.0003	<0.002	<0.003
มาตรฐาน ¹		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≤0.0100	≤0.050	≤0.050
คุณภาพน้ำใต้ดิน											
น้ำบาดาลวัดป่าดงธรรม	27 พ.ย. 65	7.3	1.0	380	0.33	<0.001	49.431	420.00	<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	0.0500	0.010	0.050

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดย มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1-4

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการพิจารณาสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ โดย มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม มาตรฐานตามเกณฑ์อื่นใดสูงสุด

ที่มา: บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

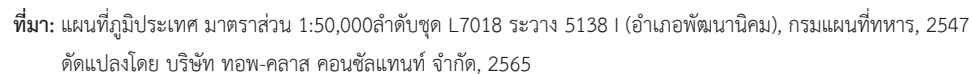
2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนพฤศจิกายน 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ น้ำชุมชนเมืองของโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1-4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ส่วนค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ และค่าสารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้ (ดังรูปที่ 3-10 ถึง รูปที่ 2-19)

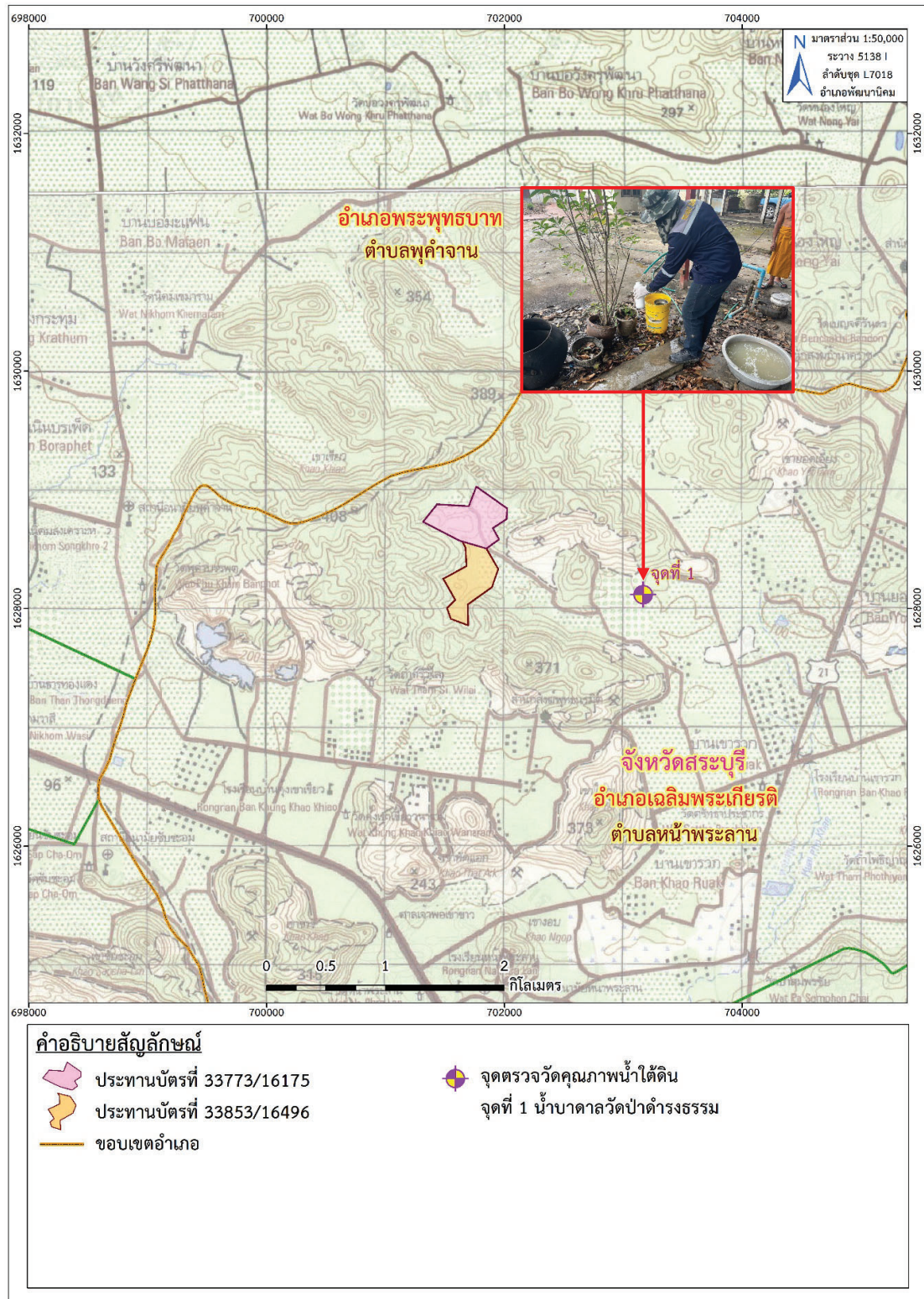
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดป่าดงธรรม พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ส่วนค่าสารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้ และค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ (ดังรูปที่ 3-24 ถึง รูปที่ 2-33)

ทั้งนี้ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 พบว่า ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน เนื่องจากพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตั้งอยู่ในชั้นหินให้น้ำหินคาร์บอนเตอราเยอร์เมียน (Pc) ซึ่งประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ และยังมีหินดินดาน หินทราย หินดินดานกึ่งหินชนวน หินชนวนหินฟิลไลต์ หินซิสต์และหินเชิร์ต มีสมบัติทางศาสตร์แตกต่างจากหินปูนอย่างสิ้นเชิงเพราะหินดังกล่าวจะไม่มีโพรง หรือถ้า ฉะนั้นชั้นน้ำบาดาลจะอยู่ในรอยแตก รอยเลื่อน เมื่อเกิดมีรอยแตกในหินปูนและน้ำแทรกเข้าไปตามแนวรอยแตก ทำให้เกิดการละลายของหินปูนเกิดเป็นโพรงในหินปูน บางครั้งโพรงเหล่านี้อาจมีขนาดใหญ่และเกิดต่อเนื่องกันเป็นทางยาวจนเป็นธารน้ำใต้ดิน โดยคุณภาพน้ำค่อนข้างดี แต่มักมีความกระด้างสูง

ทั้งนี้จากการสอบถามชาวบ้านในบริเวณดังกล่าว พบว่า ชาวบ้านใช้ในการอุปโภคเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการต่อไป

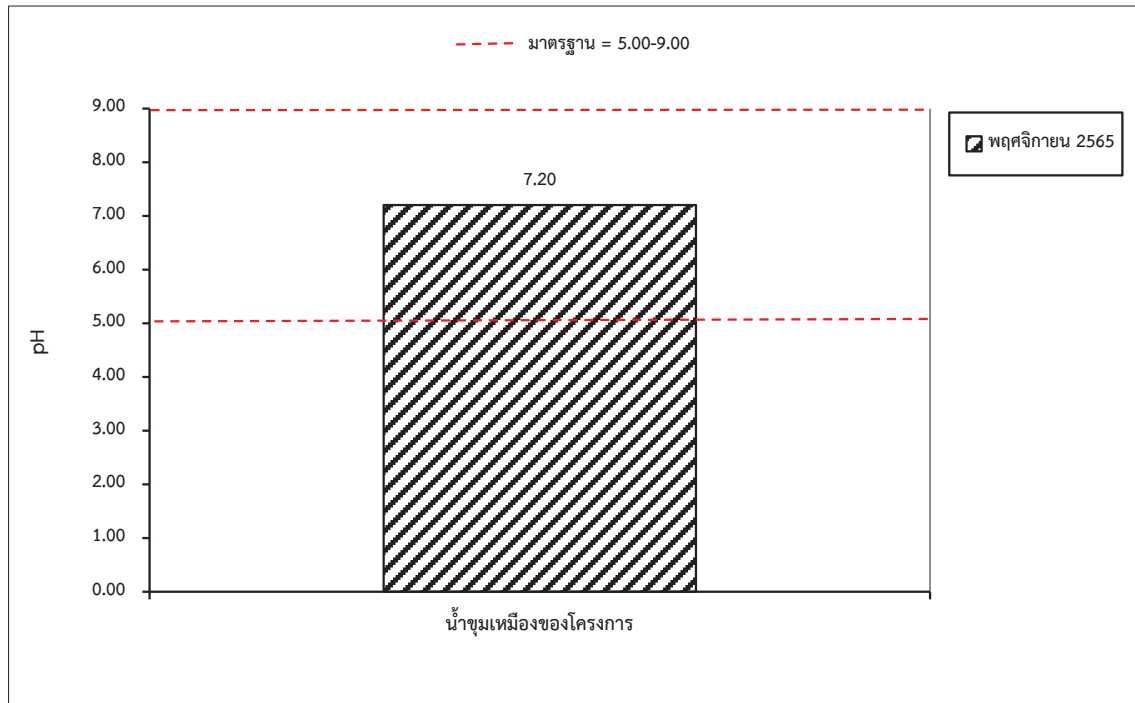


รูปที่ 3-8: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

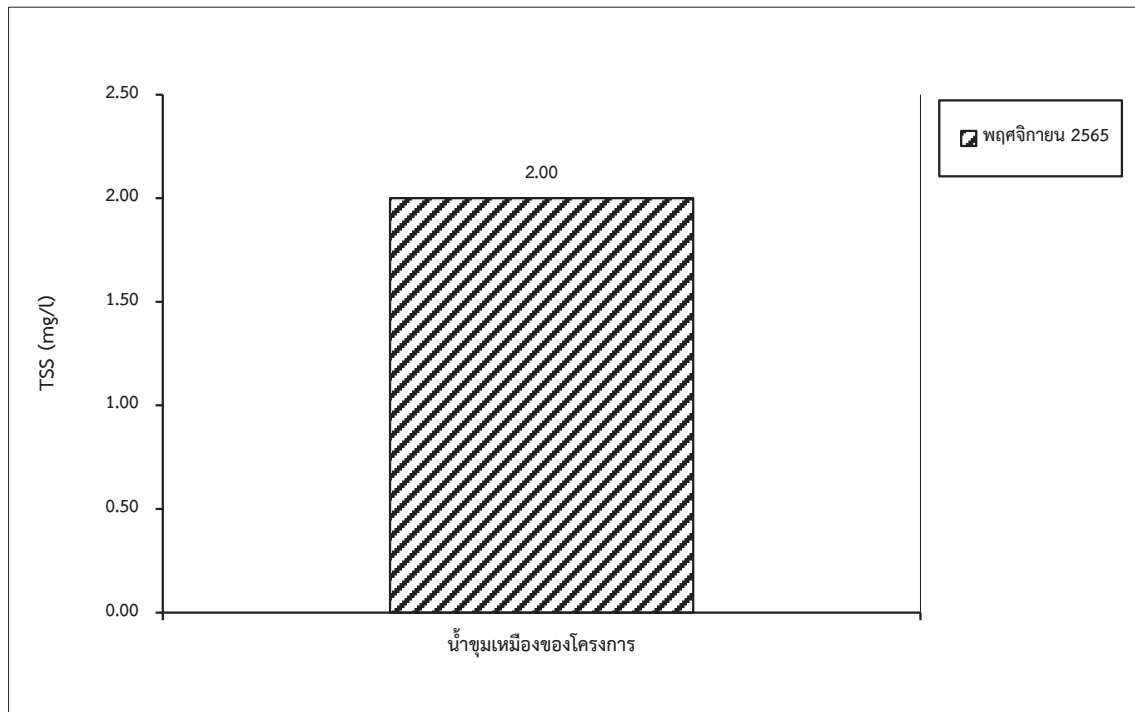


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 I (อำเภอพัฒนานิคม), กรมแผนที่ทหาร, 2554
ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

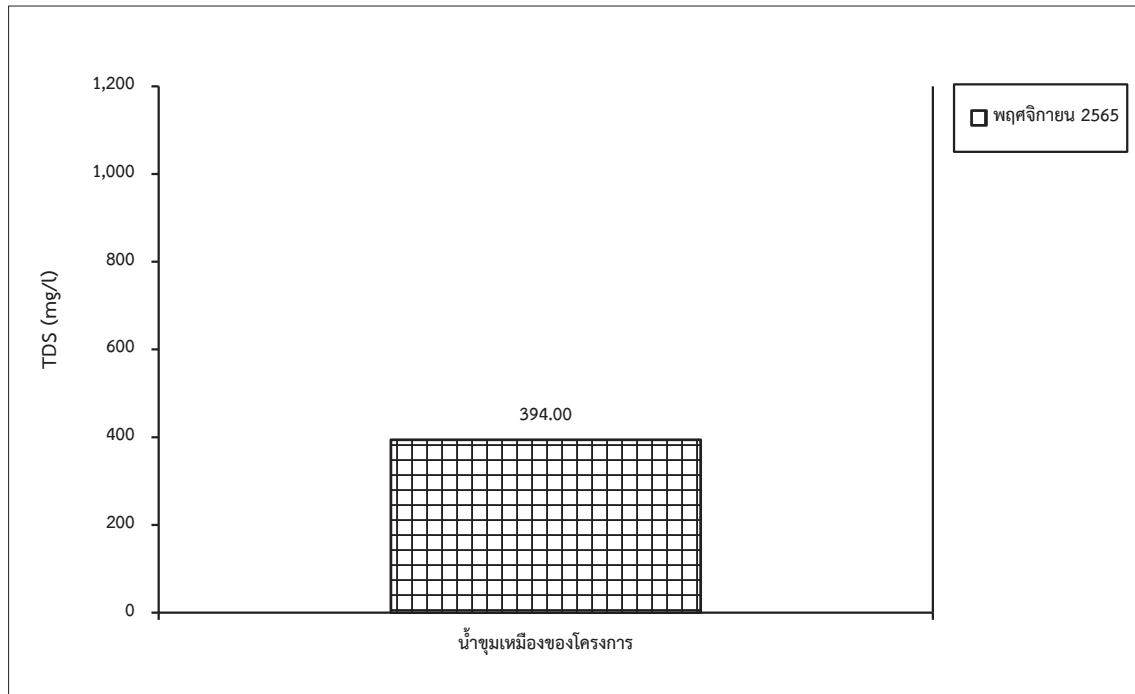
รูปที่ 3-9: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



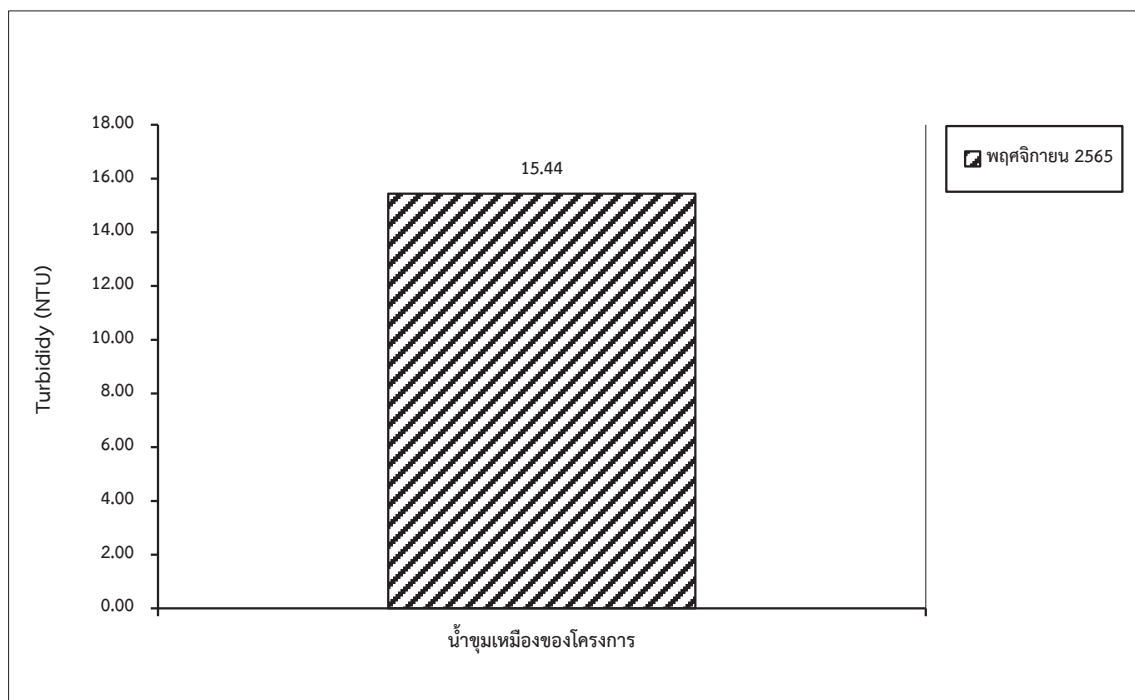
รูปที่ 3-10: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



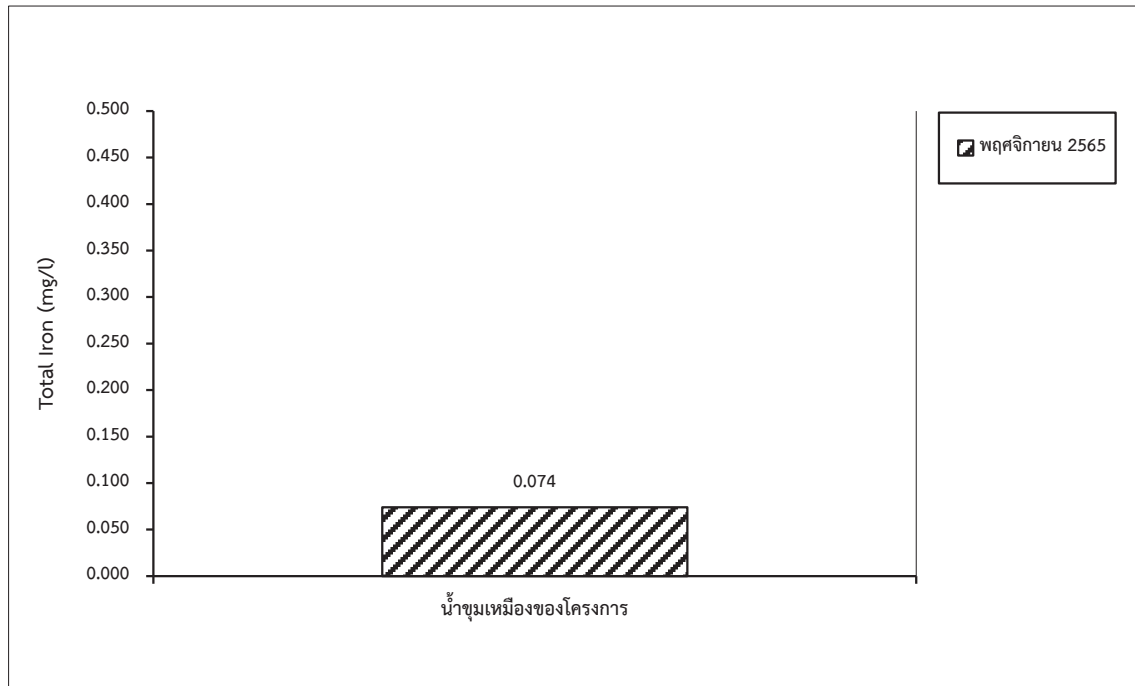
รูปที่ 3-11: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



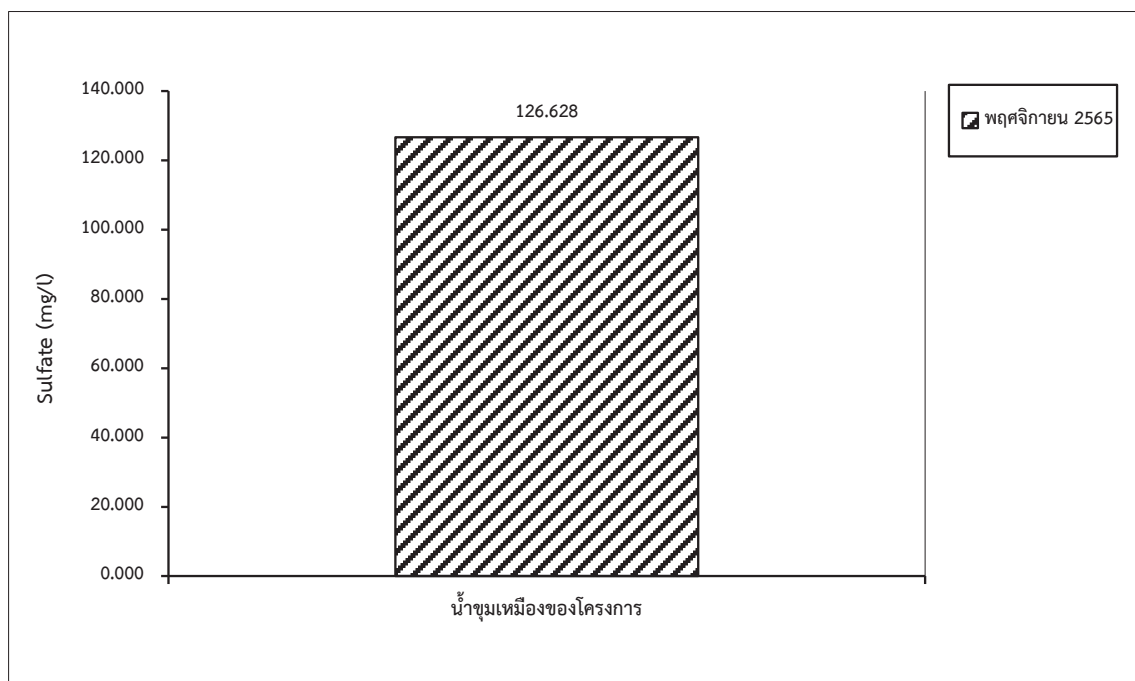
รูปที่ 3-12: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



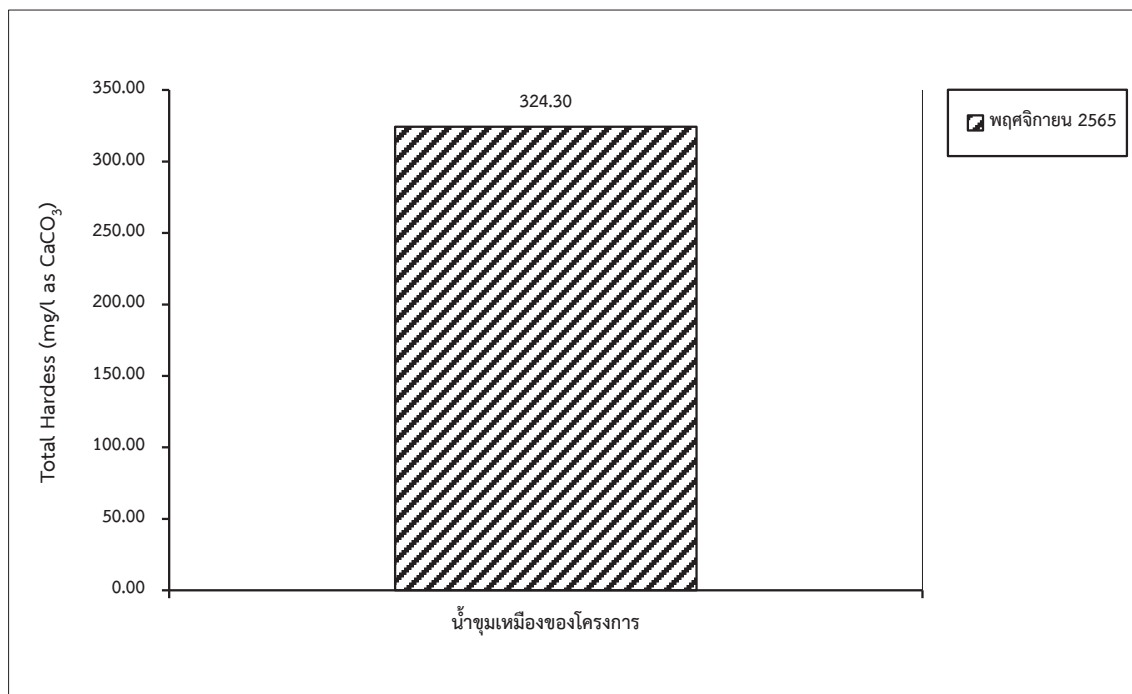
รูปที่ 3-13: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



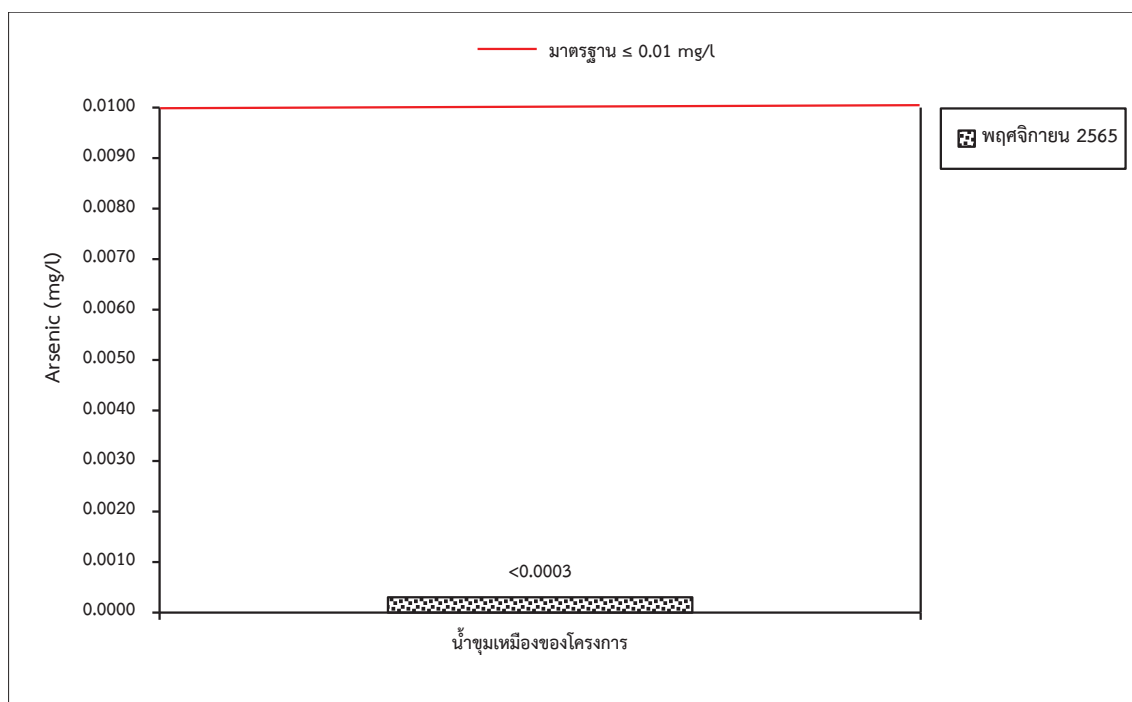
รูปที่ 3-14: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



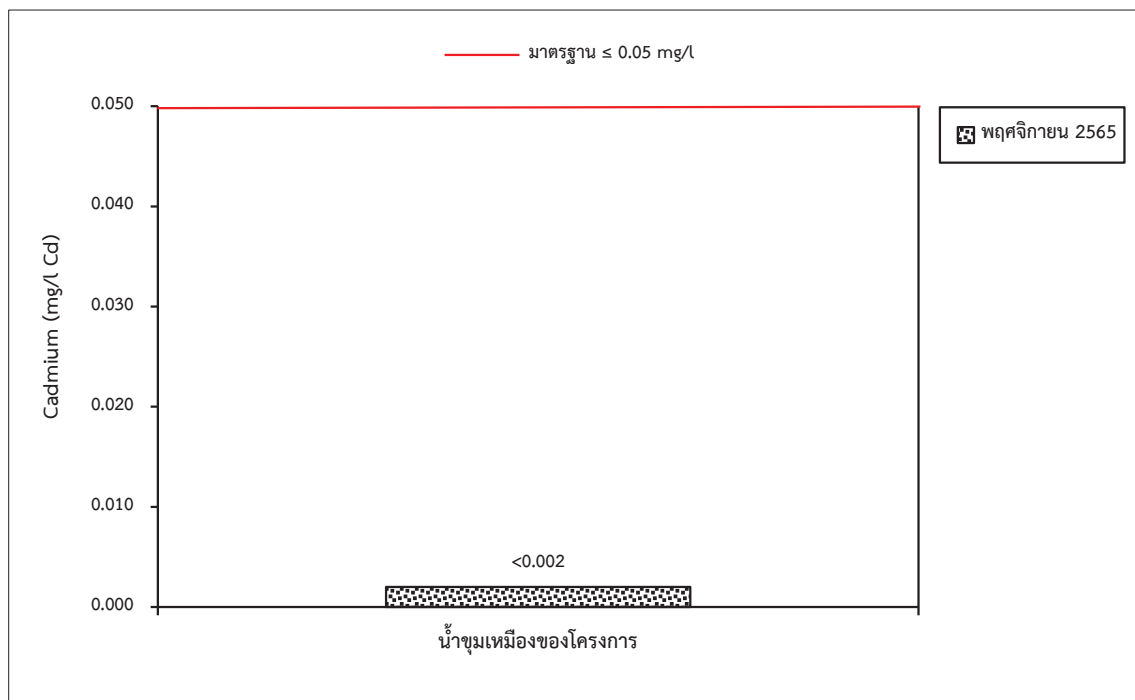
รูปที่ 3-15: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



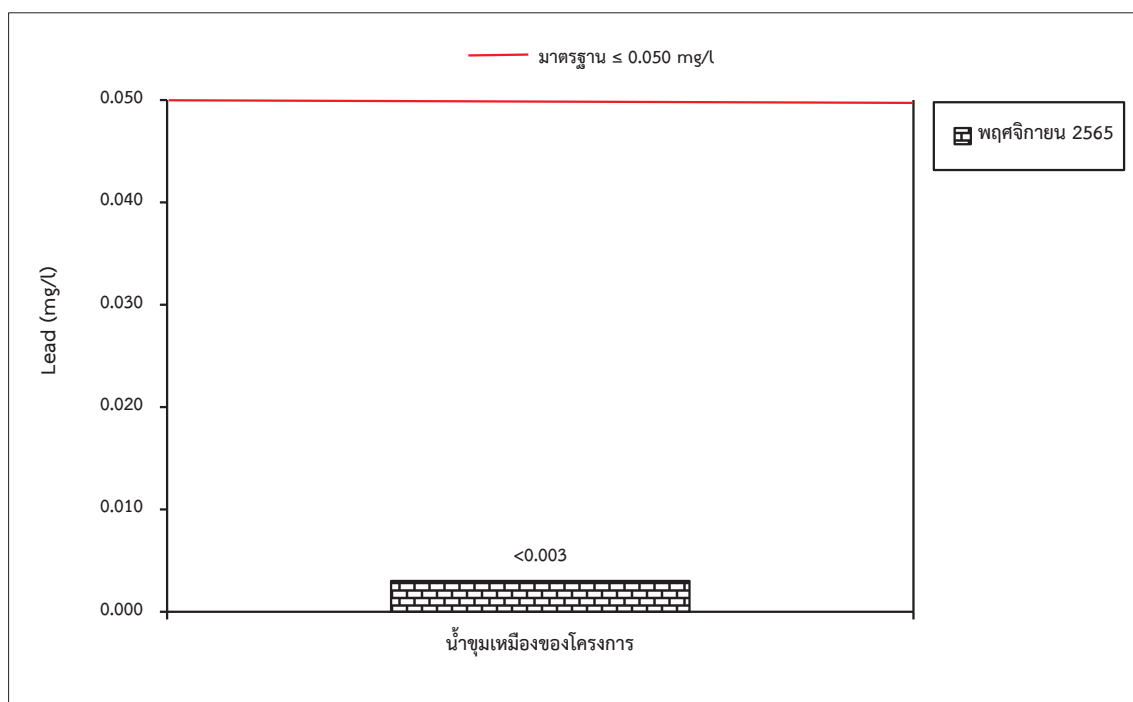
รูปที่ 3-16: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



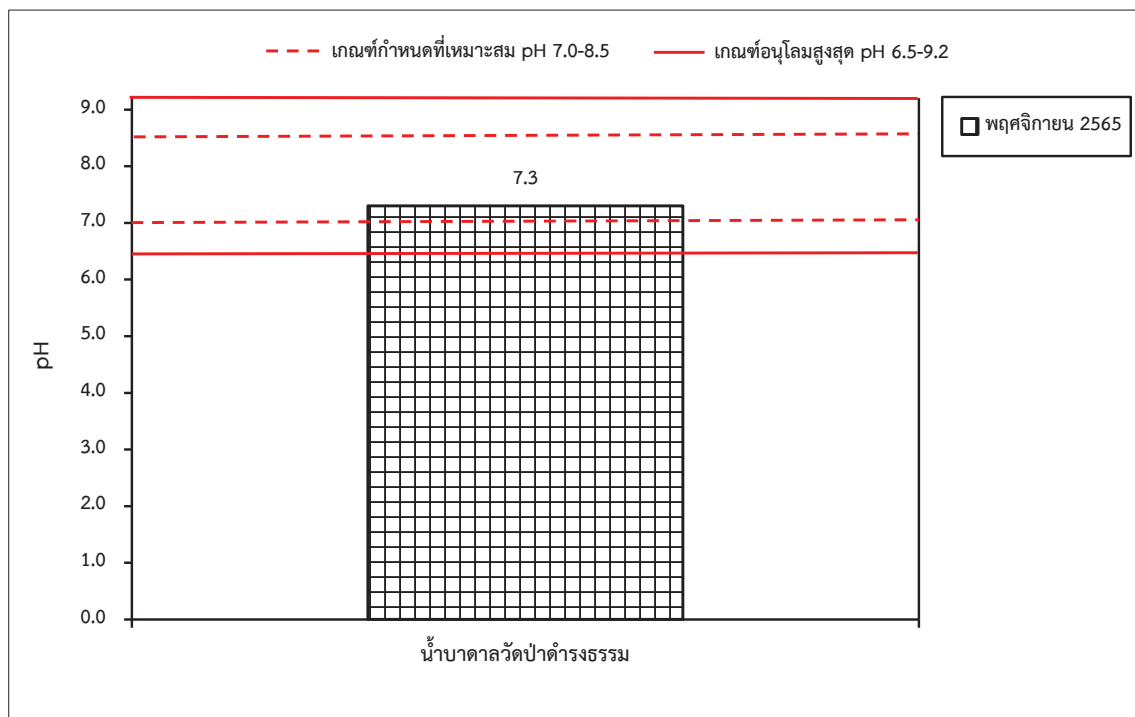
รูปที่ 3-17: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



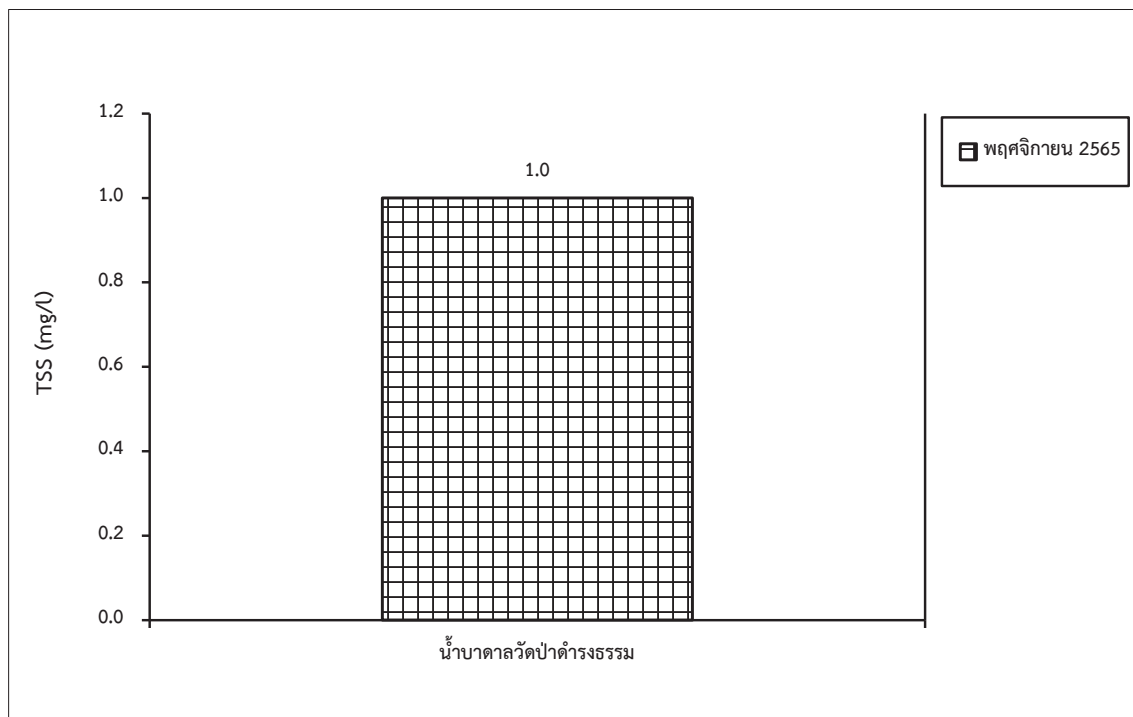
รูปที่ 3-18: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



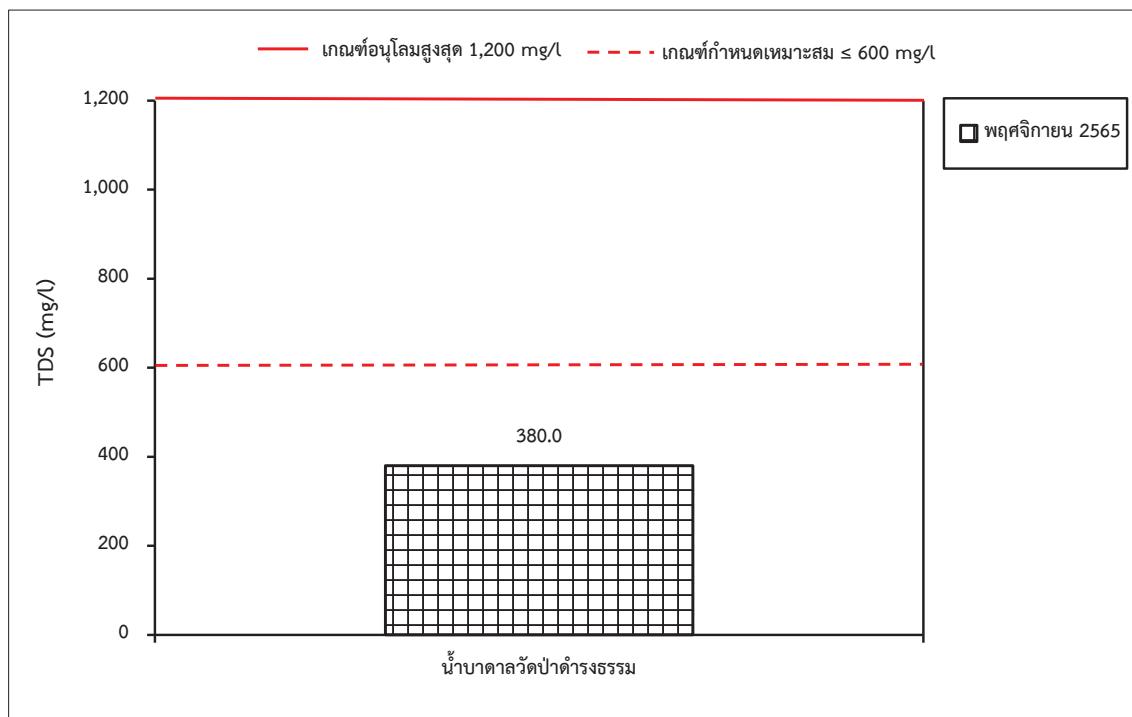
รูปที่ 3-19: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



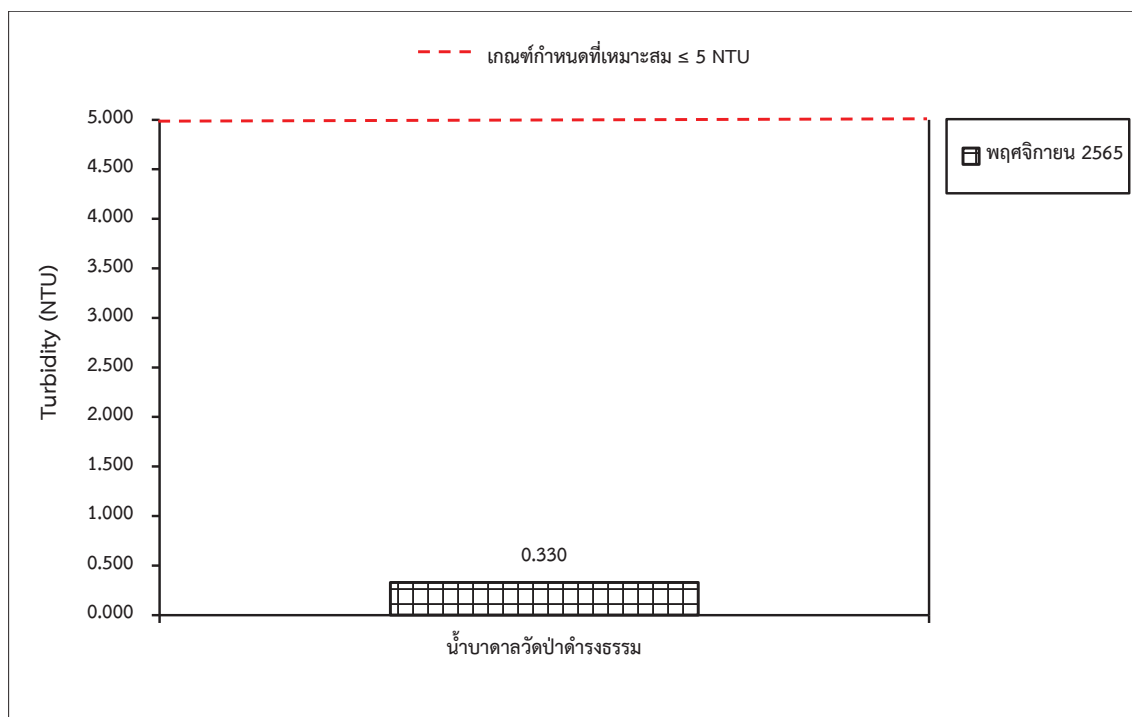
รูปที่ 3-20: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



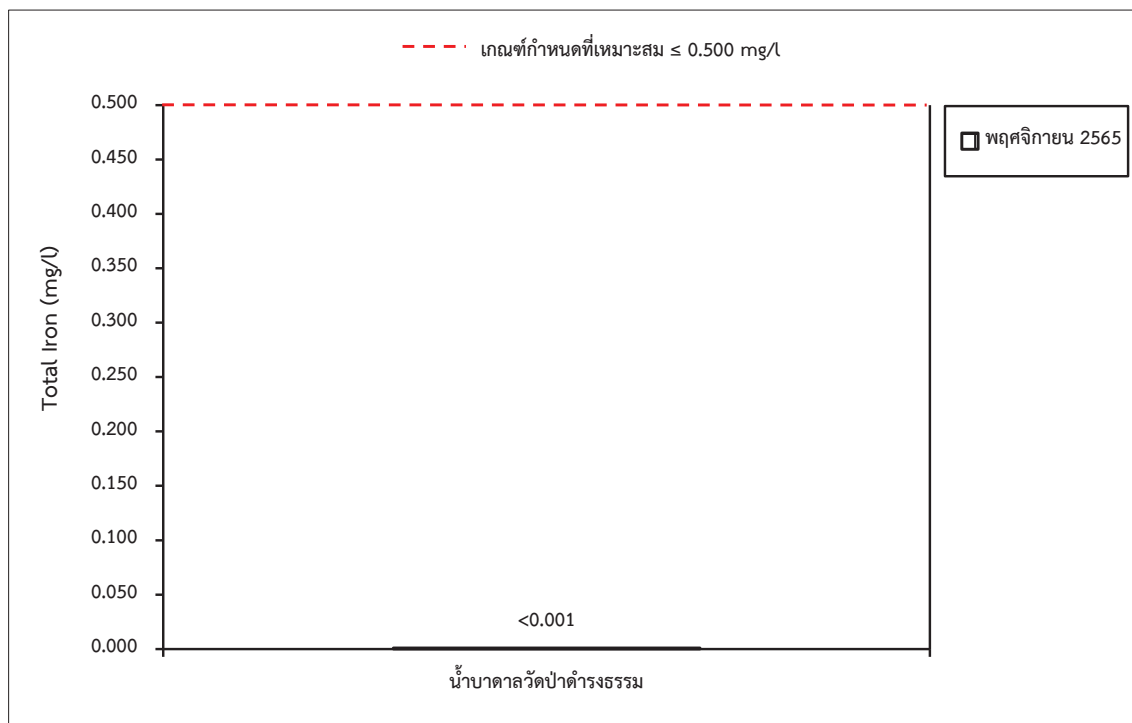
รูปที่ 3-21: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



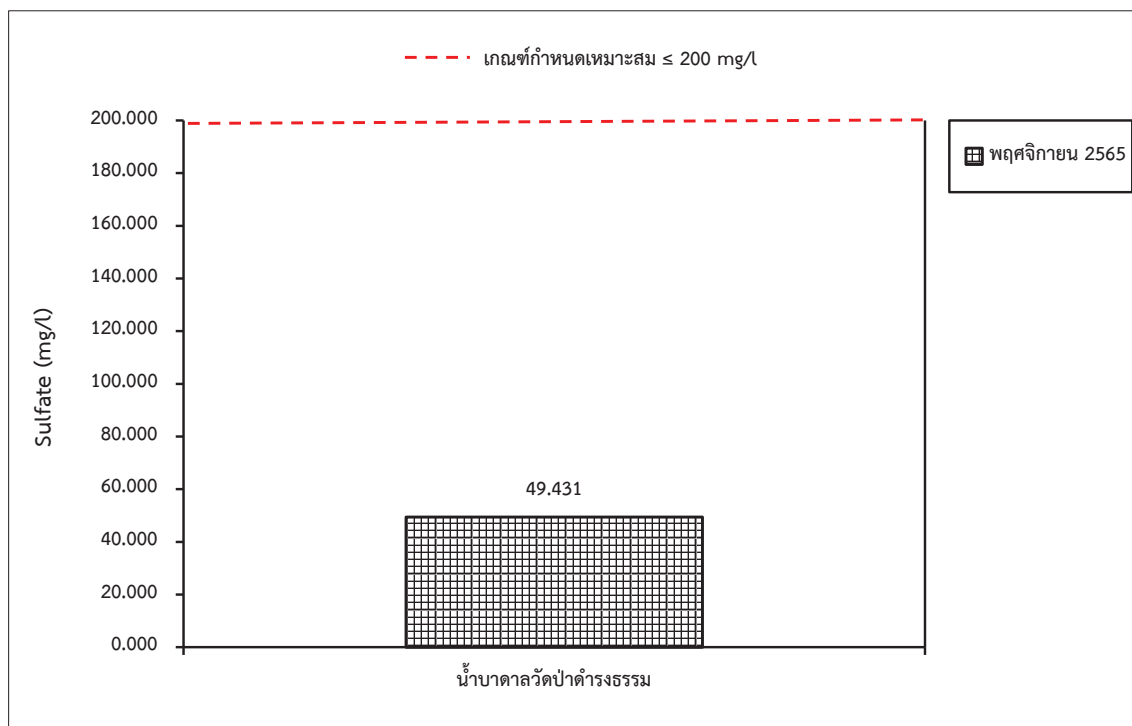
รูปที่ 3-22: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



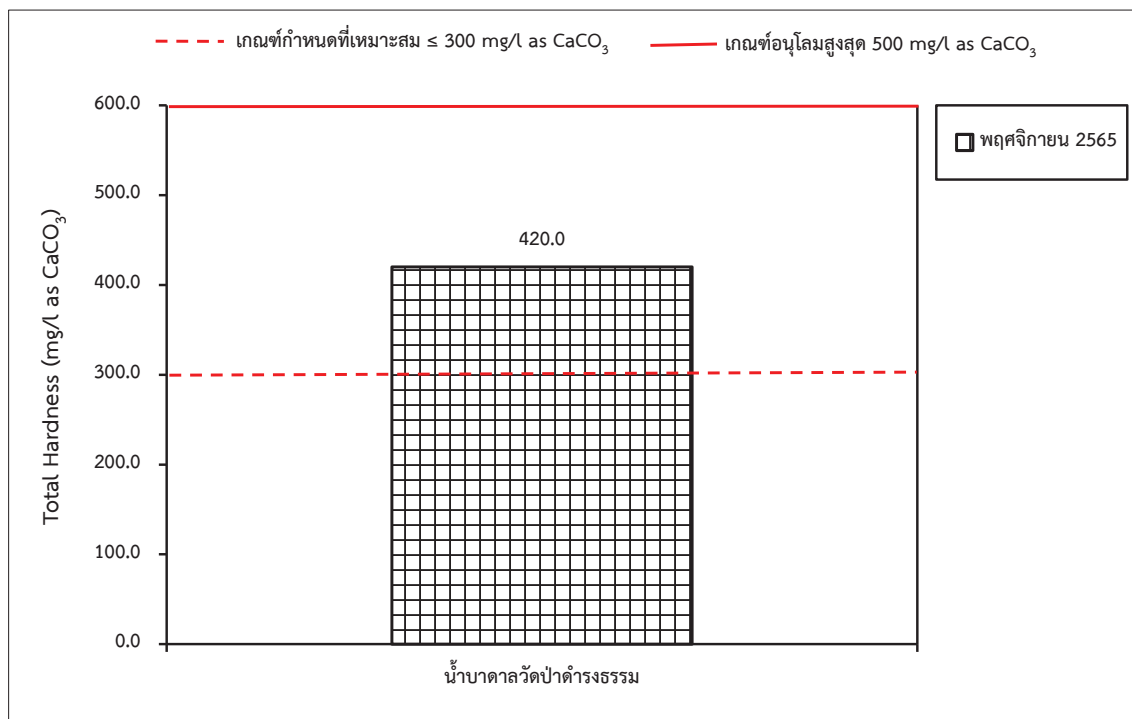
รูปที่ 3-23: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



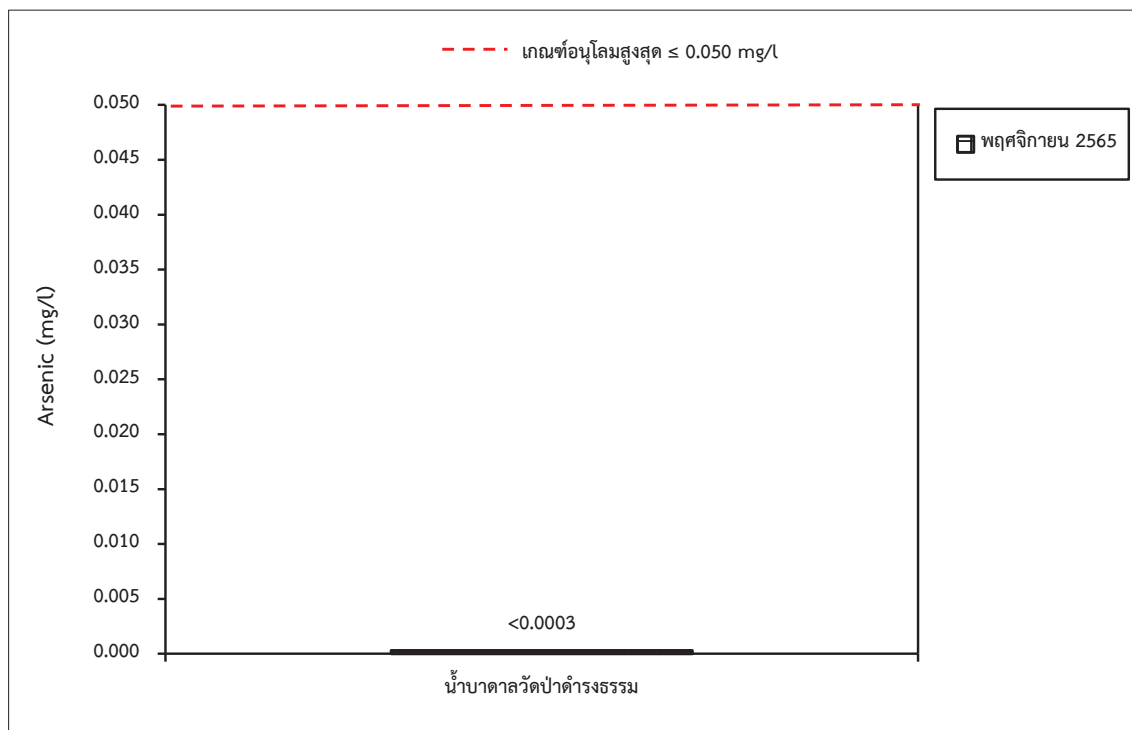
รูปที่ 3-24: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



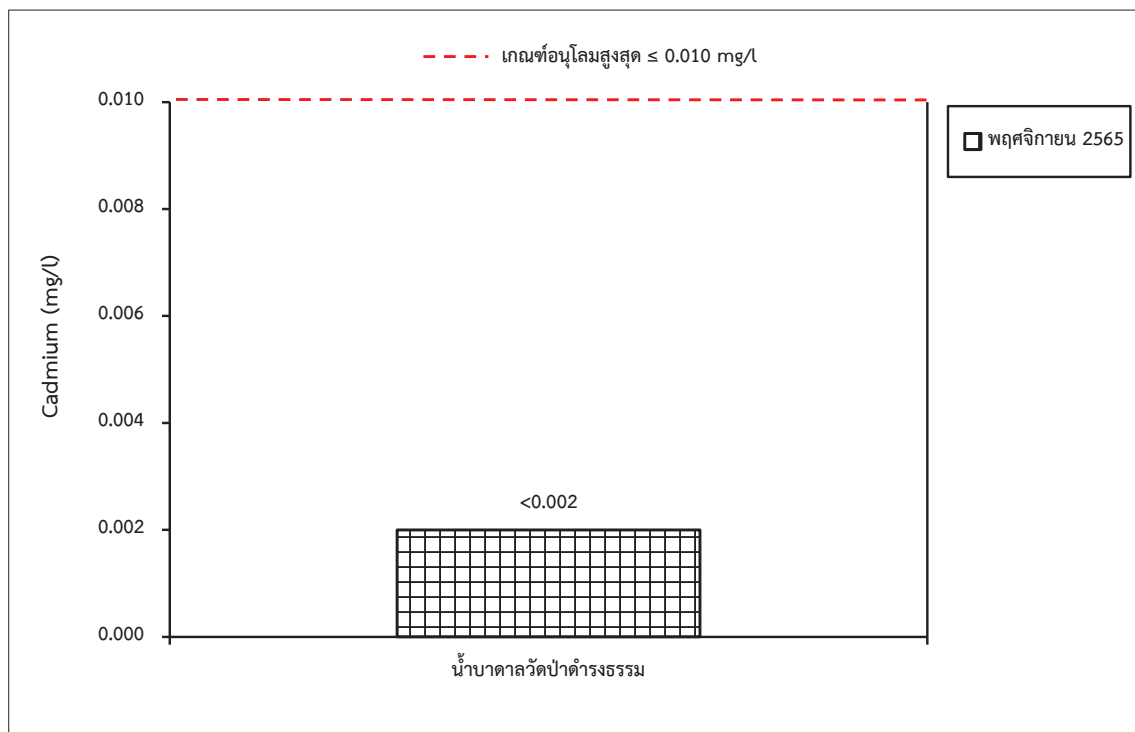
รูปที่ 3-25: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



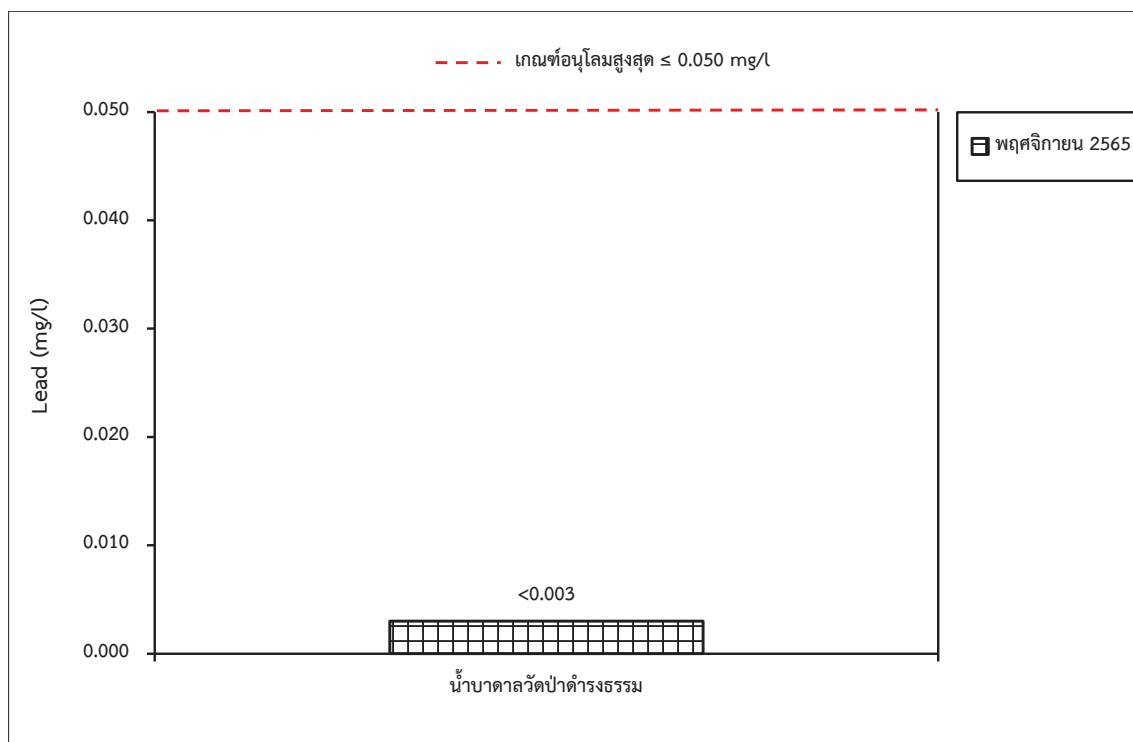
รูปที่ 3-26: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤษภาคม 2565



รูปที่ 3-27: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤษภาคม 2565



รูปที่ 3-28: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565



รูปที่ 3-29: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2565

3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งต่อไป จะต้องทำการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป