

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



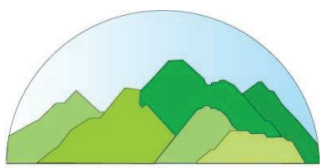
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33853/16496  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี

มกราคม-มิถุนายน

2567



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

อีเมล: top-class204@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี

มกราคม-มิถุนายน

2567



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

อีเมล: top-class204@hotmail.com

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


**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

วันที่ **26 มิ.ย. 2567**

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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.2567  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายดิเรก รัตนวิชัย		ผู้อำนวยการ
นางสาวเจติยา ขวัญมา		ผู้อำนวยการ
นางสาวพรพรรณ เลิศกิจมันคง		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน
นางสาวกานดา มังกะโรทัย		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





แบบ สวล. 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



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่เปิดเผยข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรม**  
**ก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท 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 ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.2/10514 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย: ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
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 และมูลหินทราย .....	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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....	3-4
3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-9
3.3.3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน .....	3-14
3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ .....	3-18
3.4 ผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น ประจำปี 2567.....	3-34
3.5 การดำเนินการครั้งต่อไป .....	3-36

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

ภาคผนวก ก เอกสารประทานบัตร ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ก
ภาคผนวก ข รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมีนาคม 2567	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 2566	ญ
ภาคผนวก ฎ การอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ฎ
ภาคผนวก ฏ บันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด	ฏ
ภาคผนวก ฐ การมีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน	ฐ
ภาคผนวก ท การเข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM	ท
ภาคผนวก ฒ รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2567	ฒ
ภาคผนวก ณ รายงานการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด	ณ



## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ.....	1-3
รูปที่ 1-2: แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ.....	1-5
รูปที่ 1-3: แผนผังแสดงการออกแบบควาลาดชันของหน้าเหมือง.....	1-9
รูปที่ 1-4: แบบแปลนการระเบิด กรณีความสูงชันบันได 10 เมตร.....	1-10
รูปที่ 2-1: จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์.....	2-44
รูปที่ 2-2: พื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร.....	2-44
รูปที่ 2-3: เส้นทางลำเลียงแร่.....	2-44
รูปที่ 2-4: ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ.....	2-44
รูปที่ 2-5: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน.....	2-44
รูปที่ 2-6: คันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร.....	2-44
รูปที่ 2-7: ป้ายแสดงเวลาระเบิด.....	2-44
รูปที่ 2-8: ปอดักตะกอน.....	2-44
รูปที่ 2-9: คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ.....	2-45
รูปที่ 2-10: ป้ายห้ามจุดไฟ.....	2-45
รูปที่ 2-11: ป้ายห้ามล่าสัตว์.....	2-45
รูปที่ 2-12: การปลูกต้นไม้.....	2-45
รูปที่ 2-13: โรงเรือนเพาะชำกล้าไม้.....	2-45
รูปที่ 2-14: การทำเหมืองแบบชันบันได.....	2-45
รูปที่ 2-15: ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก.....	2-45
รูปที่ 2-16: ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว.....	2-45
รูปที่ 2-17: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก.....	2-46
รูปที่ 2-18: สัญญาณไฟกระพริบ.....	2-46
รูปที่ 2-19: การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ.....	2-46
รูปที่ 2-20: พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	2-46
รูปที่ 2-21: อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....	2-46
รูปที่ 2-22: น้ำดื่ม.....	2-46
รูปที่ 2-23: น้ำใช้.....	2-46
รูปที่ 2-24: บ้านพักคนงาน.....	2-46
รูปที่ 2-25: ถังขยะ.....	2-47
รูปที่ 2-26: รถเจาะระเบิด.....	2-47
รูปที่ 2-27: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง.....	2-47

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ .....	2-47
รูปที่ 2-29: การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน .....	2-47
รูปที่ 2-30: การปิดคลุมสายพานลำเลียงแร่ .....	2-47
รูปที่ 2-31: การปิดคลุมย้งรับแร่ .....	2-47
รูปที่ 2-32: การสวมปลอกยางปลายสายพาน .....	2-47
รูปที่ 2-33: ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน .....	2-48
รูปที่ 2-34: การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หิน .....	2-48
รูปที่ 2-35: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน .....	2-48
รูปที่ 2-36: บ่อล้างล้อรถบรรทุก .....	2-48
รูปที่ 2-37: สภาพรถบรรทุกแร่ .....	2-48
รูปที่ 2-38: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก .....	2-48
รูปที่ 2-39: การสวมเครื่องป้องกันหู .....	2-48
รูปที่ 2-40: สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด .....	2-48
รูปที่ 2-41: เครื่องสูบน้ำจากขุมเหมือง .....	2-49
รูปที่ 2-42: การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก .....	2-49
รูปที่ 2-43: การติดซื้อบริษัทไวนรถบรรทุก .....	2-49
รูปที่ 2-44: สถิติการเกิดอุบัติเหตุ .....	2-49
รูปที่ 2-45: โรงซ่อมบำรุง .....	2-49
รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ .....	3-5
รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2567 .....	3-6
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2567 .....	3-6
รูปที่ 3-4: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-8
รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-8
รูปที่ 3-6: จุดตรวจวัดระดับเสียง .....	3-10
รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2567 .....	3-11
รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2567 .....	3-11
รูปที่ 3-9: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-13
รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-13

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-11: จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน.....	3-15
รูปที่ 3-12: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-20
รูปที่ 3-13: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-21
รูปที่ 3-14: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-24
รูปที่ 3-15: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-24
รูปที่ 3-16: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-25
รูปที่ 3-17: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-25
รูปที่ 3-18: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-26
รูปที่ 3-19: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-26
รูปที่ 3-20: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-27
รูปที่ 3-21: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-27
รูปที่ 3-22: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-28
รูปที่ 3-23: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-28
รูปที่ 3-24: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-29
รูปที่ 3-25: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-29
รูปที่ 3-26: กราฟแสดงปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-30
รูปที่ 3-27: กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-30
รูปที่ 3-28: กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-31
รูปที่ 3-29: กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-31
รูปที่ 3-30: กราฟแสดงปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-32
รูปที่ 3-31: กราฟแสดงปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-32
รูปที่ 3-32: กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-33
รูปที่ 3-33: กราฟแสดงปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-33

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1-1: การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ .....	1-13
ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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.....	2-2
ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ .....	3-2
ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ .....	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมีนาคม 2567 .....	3-4
ตารางที่ 3-4: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-7
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2567 .....	3-9
ตารางที่ 3-6: ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-12
ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนมีนาคม 2567 .....	3-14
ตารางที่ 3-8: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-17
ตารางที่ 3-9: ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนมีนาคม 2567 .....	3-18
ตารางที่ 3-10: ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-23

## 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

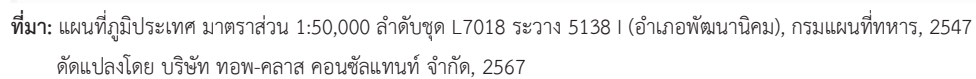
5. จัดทำรายงานโดย: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

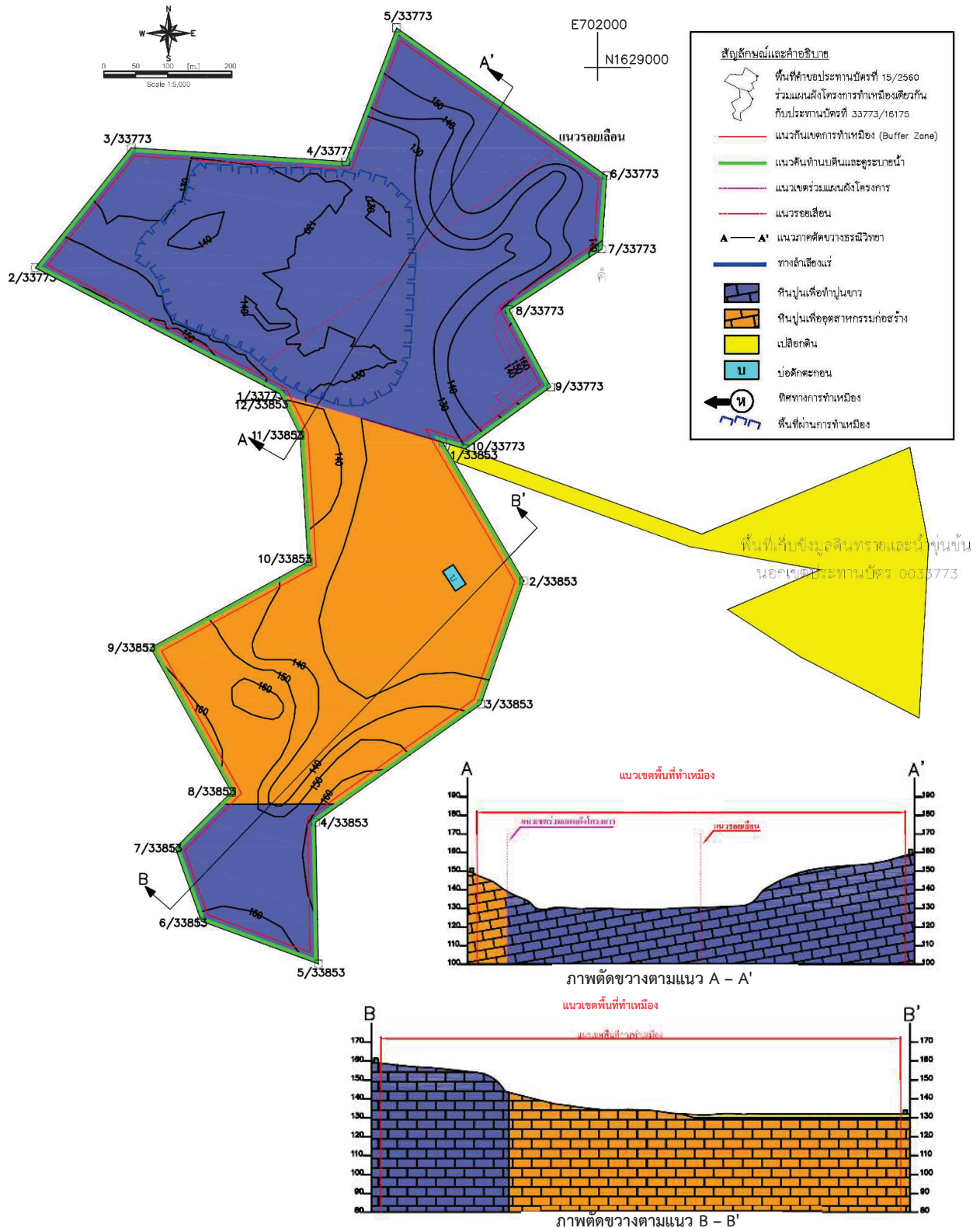
สำหรับแหล่งแร่ของประทานบัตรที่ 33773/16175 พื้นที่แหล่งแร่หินปูนมีลักษณะเป็นไหล่เขาโดยมีความสูงเพิ่มขึ้นจากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตกระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูง 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 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 แปลงประมาณ 950,000 เมตริกตันต่อปี ซึ่งจะควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

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

#### 2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการมีเพียงการใช้พื้นที่ในการทำเหมือง คุรระบายน้ำ คันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด และโรงแต่งแร่ เป็นต้น จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร 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 ของประทานบัตรที่ 33853/16496 เดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ดังรูปที่ 1-2 ในช่วงเวลาการทำเหมือง 30 ปีจะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยอัตราการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทั้งสองแปลงประมาณ 950,000 เมตริกตันต่อปี

#### การทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1)

การทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองครั้งแรกที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ของประทานบัตรที่ 33853/16496 เพื่อผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมกับเปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 เพื่อผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 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 ทางด้านทิศใต้ต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร และเริ่มเปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานที่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 550,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

#### การทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3)

จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยเดินหน้าเหมืองจากทางทิศตะวันตกต่อเนื่องมาถึงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวที่ผลิตได้ทั้ง 2 แปลง ประมาณ 550,000 เมตริกตัน และปริมาณแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 400,000 เมตริกตัน



#### **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6)**

เป็นช่วงสุดท้ายที่จะทำการผลิตแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 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 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ของประทานบัตรที่ 33853/16496 ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน

#### **การทำเหมืองในช่วงในช่วงปีที่ 10-12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)**

จะทำการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรที่ 33853/16496 ที่ระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางจนถึงพื้นที่ 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 จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 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

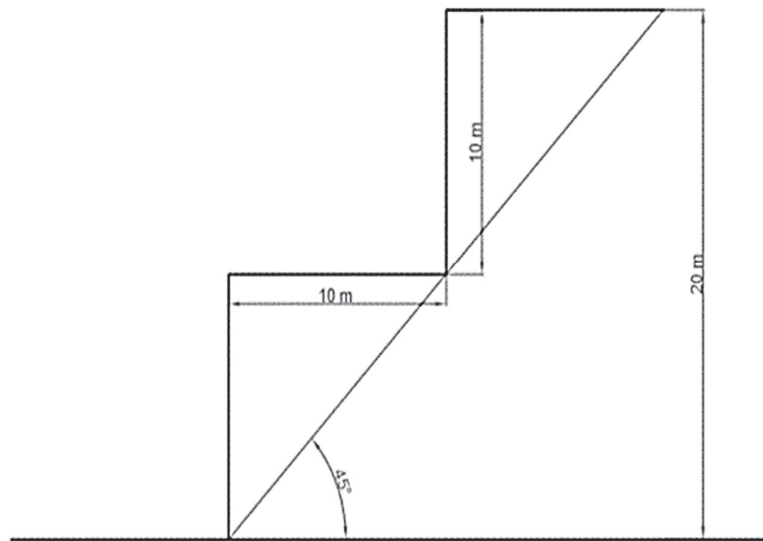
ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้วทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° – 90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (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 เมตรทั้งนี้ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการจัดสร้างอาคารไว้นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง

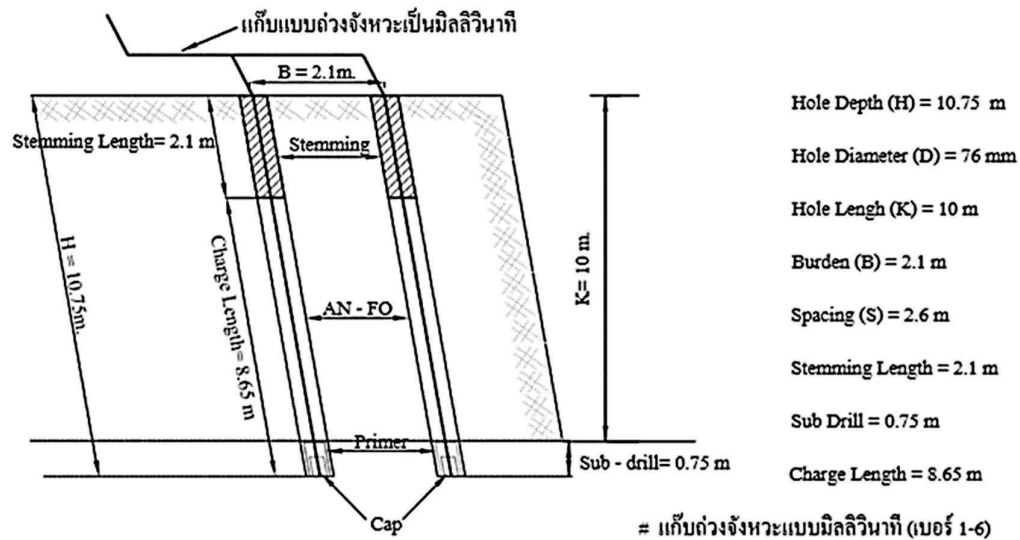
รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ตามแบบแปลนดังรูปที่ 1-3 และ รูปที่ 1-4



มุมลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2563

รูปที่ 1-3: แผนผังแสดงการออกแบบควาลาดชันของหน้าเหมือง



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างฯ ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว  
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด, 2563

รูปที่ 1-4: แบบแปลนการระเบิด กรณีความสูงชันบันได 10 เมตร

## 2) การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

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

## 3) การขนส่งวัตถุระเบิด

การขนส่งวัตถุระเบิดจากอาคารเก็บวัตถุระเบิดไปยังบริเวณที่ต้องทำการระเบิดในเขตพื้นที่ประทานบัตรนั้น จะขนส่งโดยรถบรรทุก 4 ล้อ โดยมีข้อปฏิบัติ ดังนี้

1. ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับ วัตถุไวไฟ วัสดุที่ติดไฟได้ วัสดุที่บรรจุควีนหรือแก๊สที่เป็นพิษ
2. ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุรวมกันกับดินระเบิด
3. ไม่สูบบุหรี่ขณะทำการขนย้ายวัตถุระเบิด
4. ไม่รับผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ทำการขนส่งวัตถุระเบิด
5. ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้งเป็นจำนวนมาก
6. วัตถุระเบิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคารเก็บวัตถุระเบิดทั้งหมด

#### 1.3.4 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

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

#### 1.3.5 การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองของโครงการ

#### 1.3.6 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ไม่มีทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณประโยชน์ ในหรือใกล้พื้นที่แต่อย่างใด

#### 1.3.7 การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 และพื้นที่ประทานบัตรที่ 33853/16496 แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หิน 2 แห่ง คือ โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด และโรงโม่หินของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด มีรายละเอียดกระบวนการผลิต ดังนี้

##### โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองหลังการระเบิด เมื่อหัวหน้างานทำการตรวจสอบตามแผนผังโครงการทำเหมืองด้วยสายตาจากคุณสมบัติของแร่ทางกายภาพ เพื่อทำการคัดแยกหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเมื่อถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินแล้ว จะทำการบ้อนแร่ผ่านเครื่องบดย่อยหิน ขนาด 54x42 นิ้ว และตะแกรงคัดขนาดหิน ขนาด 8x20 ฟุต สำหรับกระบวนการผลิตหินปูน เพื่อทำปูนขาวนั้น หินที่มีขนาด Undersize จะแยกเป็นหินคลุกขนาด 0-3/16 นิ้ว และหินที่มีขนาด Oversize คือ มีขนาด 6x8 นิ้ว จะแยกเข้าสู่อุโมงค์หินปูนขาว และเข้าสู่กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่อไป ส่วนกระบวนการผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หินที่มีขนาด Oversize จะแบ่งเป็น 2 ขนาด คือ หินที่มีขนาด 8x12 นิ้ว จะแยกเป็นหินลิปแลป และหินที่มีขนาด 6x8 นิ้ว จะแยกเข้าสู่อุโมงค์หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเข้าสู่กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่อไป ซึ่งกระบวนการผลิตแร่ทั้ง 2 ชนิด สามารถดำเนินการพร้อมกันได้ เนื่องจากจะมีประตูเปิด/ปิด และกำแพงกันเพื่อแยกระหว่างหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง



### โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

เนื่องจากข้อจำกัดของกระบวนการผลิตแร่ ซึ่งสามารถป้อนแร่เข้าสู่กระบวนการผลิตได้ครั้งละ 1 ชนิดแร่ ดังนั้นแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองหลังการระเบิด เมื่อหัวหน้างานทำการตรวจสอบตามแผนผังโครงการทำเหมือง ด้วยสายตาจากคุณสมบัติของแร่ทางกายภาพ เพื่อทำการคัดแยกหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเมื่อถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินแล้วจะทำการป้อนแร่เข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงโม่หิน ครั้งละ 1 ชนิดแร่ โดยแร่ทั้ง 2 ชนิด คือ แร่หินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะมีกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน โดยป้อนแร่ผ่านเครื่องบดย่อยหิน ขนาด 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 จะแยกเป็นหินลิปแลบ 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 1-1)

ตารางที่ 1-1: การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดป่าตำรงธรรม 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. วัดป่าตำรงธรรม 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	<u>น้ำผิวดิน</u> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำชุมชนของโครงการ <u>น้ำใต้ดิน</u> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลวัดป่าตำรงธรรม	- 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

หมายเหตุ: \*ปัจจุบันสำนักสงฆ์ถ้ำศรีวิไลได้ขึ้นทะเบียนเป็นวัดถ้ำศรีวิไล

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