

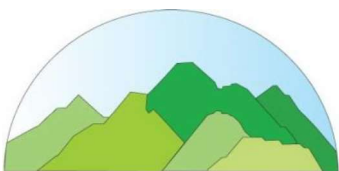
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว
ประทานบัตรที่ 24908/16502

บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด
ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย
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



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว
ประทานบัตรที่ 24908/16502

บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด
ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี

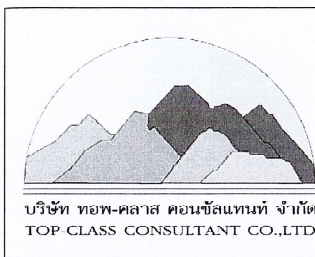
มกราคม-มิถุนายน
2567



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



บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว

วันที่ 16 ก.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของ บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายดิเรก รัตนวิชัย

นางกัญญ์ณพิชญ์ สบประสงค์

นางสาวเจติยา ขวัญมา

นางสาวกานดา มังกะโรทัย

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

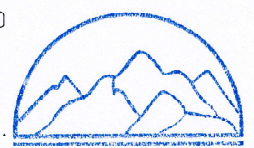
นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพ

สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

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



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....

(๒) ไม่เปิดเผยข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว

1. ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรที่ 24908/16502
2. สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ: 205 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240
โทรศัพท์: 036-2983134 โทรสาร: _____
e-mail: Takasilapermpoon@hotmail.com
5. จัดทำโดย: บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.2/11468 ลงวันที่ 8 กันยายน 2560 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย: _____
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: 77 ไร่ 3 งาน 11 ตารางวา
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย: โครงการได้ทำคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยมีทิศทางความลาดเอียงบังคับให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
 - * อาชีวอนามัยและความปลอดภัย: โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานทุกคน ใช้ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งในขณะทำงาน และสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง รวมทั้งมีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย: _____

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง	1-3
1.4 การทำเหมือง.....	1-5
1.5 การแต่งแร่.....	1-8
1.6 แผนการดำเนินการเพื่อการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-8
บทที่ 2 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ.....	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม.....	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วัตถุประสงค์.....	3-1
3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....	3-1
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-2
3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-2
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	3-2
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....	3-4
3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-7
3.3.3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-10
3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	3-13
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก เอกสารประทานบัตรของโครงการ	ก
ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และสำเนามาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข
ภาคผนวก ค รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์	ค
ภาคผนวก ง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ง
ภาคผนวก จ รายงานการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด	จ
ภาคผนวก ฉ บันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด	ฉ
ภาคผนวก ช เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน	ช
ภาคผนวก ซ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ซ
ภาคผนวก ฌ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนเมษายน 2567	ฌ
ภาคผนวก ญ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ญ
ภาคผนวก ณ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ	ณ
ภาคผนวก น เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	น

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
รูปที่ 1-2 : แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อเริ่มต้นโครงการ.....	1-4
รูปที่ 1-3: ภาพแสดงแบบแปลนการระเบิด.....	1-7
รูปที่ 2-1: จดรับเรื่องราวร้องทุกข์	2-38
รูปที่ 2-2: สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน.....	2-38
รูปที่ 2-3: พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง.....	2-38
รูปที่ 2-4: การเว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ระยะอย่างน้อย 10 เมตร	2-38
รูปที่ 2-5: เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-6: การปลูกต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	2-38
รูปที่ 2-7: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้น.....	2-38
รูปที่ 2-8: การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-9: ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	2-39
รูปที่ 2-10: ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตร.....	2-39
รูปที่ 2-11: ป้ายแสดงเวลาระเบิด	2-39
รูปที่ 2-12: คูระบายน้ำ.....	2-39
รูปที่ 2-13: บ่อดักตะกอน.....	2-39
รูปที่ 2-14: ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ.....	2-39
รูปที่ 2-15: ป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง.....	2-39
รูปที่ 2-16: การติดป้ายแสดงชื่อโครงการและ เบอร์โทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุก	2-39
รูปที่ 2-17: เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง หน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ.....	2-40
รูปที่ 2-18: อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-40
รูปที่ 2-19: การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-40
รูปที่ 2-20: น้ำดื่ม	2-40
รูปที่ 2-21: น้ำใช้.....	2-40
รูปที่ 2-22: ห้องน้ำ	2-40
รูปที่ 2-23: รถเจาะระเบิด	2-40
รูปที่ 2-24: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง	2-40
รูปที่ 2-25: การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่	2-41
รูปที่ 2-26: โรงซ่อมบำรุง.....	2-41
รูปที่ 2-27: บ่อล้างล้อรถบรรทุก.....	2-41
รูปที่ 2-28: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก	2-41
รูปที่ 2-29: เส้นทางขนส่งแร่บริเวณโรงโม่.....	2-41

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-30: เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข สป. 1002.....	2-41
รูปที่ 2-31: การสวมใส่เครื่องป้องกันหู.....	2-41
รูปที่ 2-32: หอสัญญาณเตือนการระเบิด.....	2-41
รูปที่ 2-33: จุดตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกทุก.....	2-42
รูปที่ 2-34: สภาพรถบรรทุก.....	2-42
รูปที่ 3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....	3-5
รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนเมษายน 2567.....	3-6
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนเมษายน 2567.....	3-6
รูปที่ 3-4: จุดตรวจวัดระดับเสียง.....	3-8
รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงทั่วไป ที่สถานีต่างๆ ในเดือนเมษายน 2567.....	3-9
รูปที่ 3-6: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ที่สถานีต่างๆ ในเดือนเมษายน 2567.....	3-9
รูปที่ 3-7: จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน.....	3-12
รูปที่ 3-8: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-15
รูปที่ 3-9: จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-16
รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-17
รูปที่ 3-11: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่นของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-17
รูปที่ 3-12: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-18
รูปที่ 3-13: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-18
รูปที่ 3-14: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-19
รูปที่ 3-15: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-19
รูปที่ 3-16: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-20
รูปที่ 3-17: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู (As) ของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-20
รูปที่ 3-18: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cd) ของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-21
รูปที่ 3-19: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-21
รูปที่ 3-20: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-22
รูปที่ 3-21: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่นของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-22
รูปที่ 3-22: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-23
รูปที่ 3-23: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-23
รูปที่ 3-24: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-24
รูปที่ 3-25: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน.....	3-24

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-26: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-27: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู (As) ของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-28: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cd) ของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน	3-26
รูปที่ 3-29: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดินที่สถานีต่างๆ ในปัจจุบัน	3-26

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-9
ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ดั๊กกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	2-2
ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนเมษายน 2567	3-4
ตารางที่ 3-4: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนเมษายน 2567	3-7
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนเมษายน 2567	3-10
ตารางที่ 3-6: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนเมษายน 2567	3-13

บทที่ 1 บทนำ

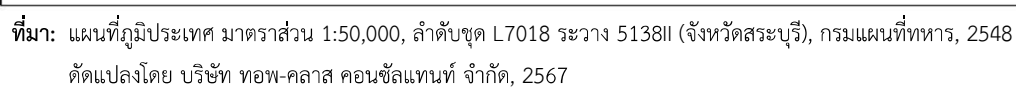
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของ บริษัท ดั๊กเคสิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นโครงการเหมืองแร่ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของ บริษัท ดั๊กเคสิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ได้จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการตามหนังสือแจ้งพิจารณารายงานเลขที่ ทส 1009.2/11468 ลงวันที่ 8 กันยายน 2560 (ภาคผนวก ก)

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรที่ 24908/16502
- สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (เหนือ) 1618200 ถึง 1618700 เมตร (ตะวันออก) 709900 ถึง 710200 เมตร **ดังรูปที่ 1-1**
- ขนาดพื้นที่โครงการ: 77 ไร่ 3 งาน 11 ตารางวา
- ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ดั๊กเคสิลาเพิ่มพูน จำกัด
- จัดทำรายงานโดย: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/11468 ลงวันที่ 8 กันยายน 2560 (ภาคผนวก ก)
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งแต่วันที่ 21 กันยายน 2565 ถึง วันที่ 20 กันยายน 2590 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี (ภาคผนวก ข)



รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

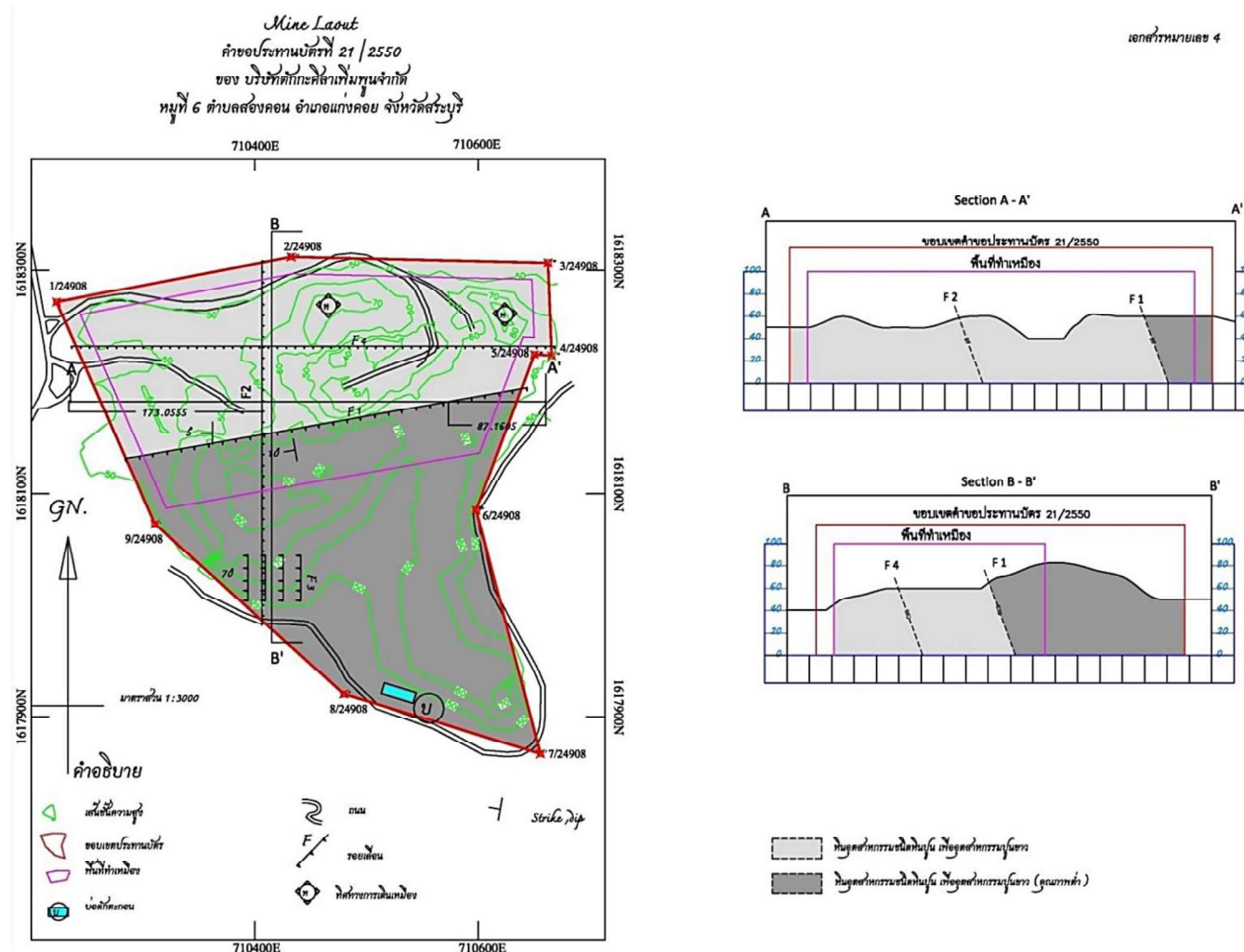
ประทานบัตรแปลงนี้มีพื้นที่เป็นภูเขา และมีลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่เป็นหินปูนคุณภาพดีเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาวทางทิศเหนือ โครงการจึงได้วางแผนใช้พื้นที่ทำเหมืองทางส่วนตอนเหนือ ส่วนทางตอนใต้จะเว้นไว้ไม่ทำเหมือง โดยจะรักษาสภาพป่าเดิมไว้และจะปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ส่วนการระบายน้ำโครงการฯ ได้มีการจัดร่องระบายน้ำรอบแปลงประทานบัตรและมีบ่อตกตะกอน เพื่อจัดการการไหลของน้ำและการชะล้างจากน้ำฝนให้อยู่ในพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้ของประทานบัตร และมีถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ขนส่งแร่ไปยังโรงแต่งแร่ ซึ่งพื้นที่โรงแต่งแร่นั้นอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ระยะทางประมาณ 300 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 200 เมตร เป็นที่ตั้งของสำนักงานและเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

2. การออกแบบการทำเหมือง

โครงการมีข้อกำหนดในการออกแบบทำเหมือง โดยจะเว้นขอบเขต 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร ไว้เป็นเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อไม่ให้เกิดการถล่มถ้างของพื้นที่ทำเหมืองออกไปนอกเขตประทานบัตร การทำเหมืองจะทำเหมืองในโซนหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาวคุณภาพสูง โดยออกแบบเพื่อความเอียงบ่อเหมือง (Pit slope) เข้ามาในโซนหินปูนคุณภาพต่ำเท่าที่จำเป็น ดังนั้นพื้นที่ทำเหมืองจึงมีเฉพาะครึ่งซีกประทานบัตรทางด้านทิศเหนือเท่านั้น ส่วนบ่อเหมืองจะมีความชันเฉลี่ย (Pit slope) รวมไม่เกิน 45 องศา การทำเหมืองได้ออกแบบให้เป็นชั้นบันได (Open cut) โดยมีความสูงชั้นละ 10 เมตรชั้นบันไดมีความกว้างไม่มากกว่า 10 เมตร

การทำแผนการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดนั้น ไม่ได้เจาะจงว่าจะทำเหมืองแร่เพื่อวัตถุประสงค์ใด โดยจะมีการทำเหมืองจากยอดลงมาตามลำดับขั้นตอนในการทำเหมืองดังที่กล่าวไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและโดยธรรมชาติแล้ว หินปูนในแหล่งนี้มีคุณภาพสูงที่ใช้ทำปูนขาวอยู่ในโซนทางเหนือ ส่วนหินปูนเพื่อใช้เป็นหินก่อสร้างอยู่ในโซนทางใต้ ดังนั้น ในการตกและขนหินจากการระเบิด เพื่อไปยังโรงแต่งแร่ นั้น จะต้องทำการตัดแยกป้อนหิน คนละรอบกัน โดยให้ทำการตัดป้อนหินเข้าโรงแต่งแร่เพื่อผลิตสินค้าที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์นั้นๆ ซึ่งโรงแต่งแร่ได้ทำการออกแบบให้ผลิตสินค้าเป็นหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแยกกันอยู่แล้ว

โดยการทำเหมืองจะเริ่มโดยทำการพัฒนาเส้นทางลาลอง กว้าง 6 เมตร จากระดับ 60 เมตร (รทก.) ทางทิศเหนือของคำขอประทานบัตร ยาวประมาณ 200 เมตร ไปยังยอดเขาระดับ 80 เมตร (รทก.) ที่อยู่กลางพื้นที่คำขอประทานบัตร (ห1) และยาวประมาณ 300 เมตร ไปยังยอดเขาระดับ 70 เมตร (รทก.) ทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร (ห2) และเนื่องจากคำขอประทานบัตรแปลงนี้มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่มีขอบเขตเหลือไว้แต่เดิมที่ตำแหน่ง (ห3) และ (ห4) ที่ระดับ 80 เมตร (รทก.) และ 70 เมตร (รทก.) ตามลำดับ จึงต้องทำทางพัฒนาไปยังตำแหน่ง (ห3) และ (ห4) ด้วยระยะทางประมาณตำแหน่งละ 100 เมตร (รูปที่ 1-2)



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของ บริษัท ดักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด, 2560

รูปที่ 1-2 : แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อเริ่มต้นโครงการ

1.4 การทำเหมือง

1. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการจะแบ่งโซนแร่ออกเป็นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว (คุณภาพต่ำ) ตรงรอยเลื่อน F1 โดยด้าน footwall ของ F1 ทางทิศเหนือจะเป็นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ส่วนด้าน hanging wall ของ F1 ทางทิศใต้จะเป็นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว (คุณภาพต่ำ)

การวางแผนการทำเหมือง

- กำหนดเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง 10 เมตร รอบแนวเขตประทานบัตร
- กำหนดขอบเขตการทำเหมือง เน้นการทำเหมืองในหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาวที่มีคุณภาพดี โดยเอารอยเลื่อน F1 เป็นแนวแบ่งหิน แต่ต้องเผื่อขอบเขตระยะหนึ่งไว้ในเขตหินปูนเพื่อปูนขาว (คุณภาพต่ำ) เพื่อให้การทำเหมืองในเขตหินปูนคุณภาพดีทำได้เต็มที่ โดยไม่ทำเหมืองเต็มทั้งแปลง

มีรายละเอียดการเดินหน้าเหมืองแต่ละช่วงดังนี้

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1)** จะเป็นการทำเหมืองบริเวณกลางแปลงคำขอประทานบัตร บริเวณ “ท1” และ “ท2” ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได จากที่ระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยขยายหน้างานส่วนใหญ่ไปทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 163,000 เมตริกตัน

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2)** จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยเดินหน้าเหมืองมาทางทิศใต้ แต่ยังคงอยู่ในระดับเดิมที่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 163,000 เมตริกตัน

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3)** จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยเดินหน้าเหมืองมาทางทิศใต้ แต่ยังคงอยู่ในระดับเดิมที่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 163,000 เมตริกตัน

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6)** จะเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร และเดินหน้าเหมืองลงมาทางทิศใต้ จากที่ระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9)** จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยเดินหน้าเหมืองลงมาทางทิศใต้ จากที่ระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- **การทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)** จะเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร และเดินหน้าเหมืองลงมาทางทิศใต้ จากที่ระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15) จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม จากที่ระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18) จะเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศใต้ ของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากที่ระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ ความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำเหมืองทางทิศเหนือ จากที่ระดับ ความสูงประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21) จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม จากที่ระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

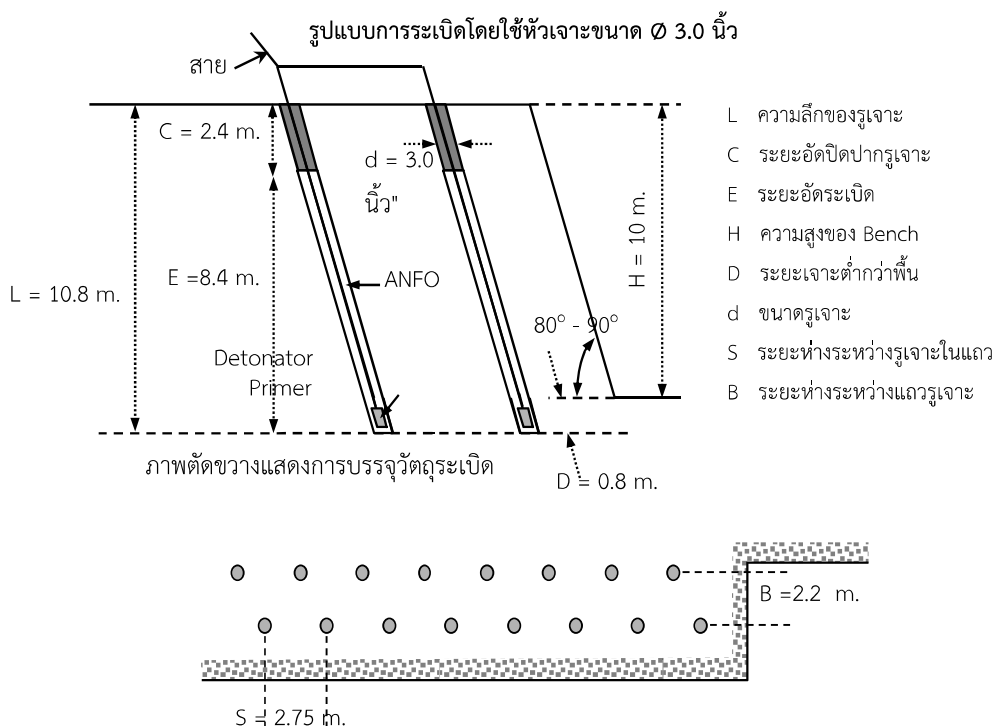
- การทำเหมืองในช่วงปีที่ 22-24 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24) จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม จากที่ระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 489,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในช่วงปีที่ 25 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 25) จะเปิดทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม จากที่ระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงต่ำสุดที่หน้างานประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 171,400 เมตริกตัน

2. การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว จำนวน 1 คัน ทำการเจาะระเบิด โดยจะใช้ก้านเจาะ T38 ยาว 3.6 เมตรต่อกัน เจาะลึก 3 ก้าน ในส่วนชั้นหินปูนที่ผุหรือชั้น เปลือกดินที่แทรกอยู่ในหินปูนจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตกแต่งแนวการระเบิด ความลึกรูเจาะประมาณ 10.8 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.4 เมตร ระยะห่างระหว่างหน้าผาหรือระหว่างแถวระเบิด (Burden) ประมาณ 2.2 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะในแถวเดียวกัน (Spacing) กำหนดให้มีระยะเท่ากับระยะ (Burden) คือประมาณ 2.75 เมตร ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 32.0 กิโลกรัม/รูเจาะ อย่างไรก็ตาม ระยะต่างๆ สามารถทำการ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาของ Fragment ที่ต้องการและเงื่อนไข ทางด้านเทคนิคต่างๆ ทั้งนี้เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน 64.0 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง หรือไม่ให้เกินกว่า ปริมาณที่หน่วยงานทางราชการกำหนด ซึ่งจะใช้กับจังหวะถ่วงเพื่อช่วยลดปัญหาแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังให้ ลดน้อยลง สำหรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) ทำการ เจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ โดยรายละเอียดการออกแบบรูเจาะระเบิด ดังแสดงในรูปที่ 1-3

โครงการทำการระเบิดจะกำหนดให้ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยก่อนการ ระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณไซเรนเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ทั้งนี้จะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ รวมทั้งจะจัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการระเบิดอย่างเคร่งครัด จะจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดอย่างแข็งแรง ปลอดภัย และเหมาะสม



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด, 2560

รูปที่ 1-3: ภาพแสดงแบบแปลนการระเบิด

3. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

การผลิตแร่ในพื้นที่โครงการนี้ จะไม่มีที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินแต่อย่างใด เนื่องจากเปลือกดินเศษหินมีจำนวนน้อยมาก เนื่องจากเหมืองนี้ไม่มีหน้าดิน ดินที่มีมาจากดินที่อยู่โนโพรงหินทั้งสิ้น ดินและเศษหินจึงมีจำนวนน้อย ดินและเศษหินสามารถนำไปใช้ปลูกต้นไม้บริเวณหน้าเหมือง และใช้ทำทาง โดยไม่ต้องขนออกนอกโครงการแต่ประการใด

4. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองอาจจะก่อปัญหาการชะล้างผิวดินและพาตะกอนลงไประบวงวนในพื้นที่ที่ไหลผ่านได้ ดังนั้นเพื่อให้สามารถควบคุมระบบระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการได้จัดการชุดระบายน้ำขนาดกว้างประมาณ 1 เมตร ลึก 1 เมตร และสร้างบ่อตกตะกอนขนาด $20 \times 40 \times 6 = 4,800$ ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศใต้เพื่อเป็นที่พักน้ำและตกตะกอน และหากตะกอนสะสมมากขึ้นก็จะทำการชุดลอกเพื่อให้ระบายน้ำและบ่อตกตะกอนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับน้ำในบ่อตกตะกอนจะดูน้ำไปใช้ในระบบสปาร์กน้ำโรงแต่งแร่ต่อไป และนำไปฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นภายในโครงการ

5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถขุด Backhoe CAT 330 ขนาดกำลัง 150 แรงม้า	2 คัน
2. รถดักล้อย่าง CAT 950 F ขนาดกำลัง 200 แรงม้า	1 คัน
3. รถเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill Ø 3.0 นิ้ว FURUKAWA HCR – 9	1 เครื่อง
4. รถเจาะกระแทก Hydrualic Breaker	1 เครื่อง
5. เครื่องบรรทุกเทท้าย ขนาดกำลัง 200 แรงม้า	3 คัน
6. รถบรรทุกน้ำ	1 คัน
7. คนงานประมาณ	10 คน

6. การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการทำเหมืองนี้ไม่มีทางสาธารณะประโยชน์หรือทางน้ำสาธารณะอยู่ใกล้หรือผ่านในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

1.5 การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง จะใช้รถดักล้อย่างหรือรถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุกสลิปล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2553 ของผู้ขอเอง ซึ่งตั้งอยู่นอกพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยโรงแต่งแร่มีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และติดระบบสปเรย์น้ำรอบอาคาร มีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ซึ่งหลังจากไม่บด และย่อยหินได้ตามขนาดที่ต้องการแล้วจะขายต่อไปให้กับโรงงาน

ทั้งนี้โครงการจะชำระค่าภาคหลวงแร่ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนการขนแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยแร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดในเขตพื้นที่ประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว เท่านั้น

1.6 แผนการดำเนินการเพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรที่ 24908/16502 ของ บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปัจจุบัน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการในด้านต่างๆ พร้อมทั้งรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป

2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบันเทียบกับผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และมาตรฐานที่กำหนด

3. การจัดทำรายงาน ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาต่อไป

สรุปแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ 2. บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 3. บ้านหลังที่ไกลที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ)	- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	2 ครั้ง/ปี - เดือนมีนาคมถึงเมษายน - เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม
2. เสียง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ 2. บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 3. บ้านหลังที่ไกลที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	2 ครั้ง/ปี - เดือนมีนาคมถึงเมษายน - เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ไกลที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ)	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ - ค่าการขจัด - ค่าแรงอัดอากาศ	2 ครั้ง/ปี - เดือนมีนาคมถึงเมษายน - เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม
4. คุณภาพน้ำ	น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. วัดใหม่โพธิ์งาม 2. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง 3. บ้านปางคล้อ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	2 ครั้ง/ปี - เดือนมีนาคมถึงเมษายน - เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของ บริษัท ดั๊กเคซีลาเพิ่มพูน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 21/2550 (ประทานบัตรที่ 24908/16502) (ภาคผนวก ก)

2.1 การดำเนินการ

การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการติดตามเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 และวันที่ 27-30 เมษายน 2567 โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี ส่วนบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการอันเนื่องมาจากยังอยู่ในระยะดำเนินการทำเหมืองซึ่งยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ หรือยังไม่เกิดปัญหาขึ้นเนื่องจากทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับบางมาตรการไว้เพื่อให้โครงการได้นำไปปฏิบัติต่อไป

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการมีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง เมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้วให้หน่วยงานแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ แต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ		
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
2.1.1 สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น และให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร	- โครงการได้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร (รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-5)	-
2. กำหนดให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- โครงการมีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-3)	-
3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น เสลาตำป่อแก่นเทา ชงโค จั้วป่า และพันธุ์ไม้ที่เป็น	- โครงการได้ปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นโตเร็ว ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น ริมเส้นทางขนส่ง	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะค่าโมง มะกอกป่า และข่อย เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เฝ้าอำนวยความสะดวกปลูก คือ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณบ่อดักตะกอน พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การชะล้างพังทลายของดินฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	แร่ บนคันทำนบดิน บริเวณโรงโม่ เป็นต้น โดยโครงการใช้กล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี (รูปที่ 2-6 ถึง รูปที่ 2-8)	
4. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองและบริเวณอื่นๆ ที่สามารถดำเนินการได้ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ก่อนเปิดการทำเหมือง ดังรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่แนบท้าย	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการพร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง (รูปที่ 2-9) และป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2-10)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
2) การใช้วัตถุระเบิด		
- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดแล้ว 16.00-17.00 น. (รูปที่ 2-11)	-
3) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้สร้างคุ้มน้ำล้นรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดของคุ้มน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร ตามแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยมีทิศทางความลาดเอียงบังคับให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการได้ทำคุ้มน้ำล้นรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-12) โดยมีทิศทางความลาดเอียงบังคับให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	-
2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ (มีขนาดประมาณ 40x20x6 เมตร) ความจุประมาณ 4,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (รูปที่ 2-13)	-
4) ปฐพีวิทยา หลุมยุบ		
- ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณสารหนูสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.2.1 นิเวศวิทยาบนบก		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องทำเหมือง โดยจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-9) และคงสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-3)	-
2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้กำชับให้คนงานไม่มีการบุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-14)	-
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝน ไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (รูปที่ 2-2) คงสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-3)	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
2.3.1 การเกษตรกรรม		
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2.3.2 การคมนาคม		
1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-15)	-
2. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้	- โครงการได้อบรมแนะนำและขอความร่วมมือพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที	รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	
3. ให้แสดงชื่อเจ้าของโครงการ ข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการได้ติดป้ายแสดงชื่อโครงการไว้ที่รถบรรทุกแร่แล้ว (รูปที่ 2-16)	-
4. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต โดยเริ่มดำเนินการจากปากทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 2 กิโลเมตร ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2-17)	-
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
2.4.1 เศรษฐกิจและสังคม		
1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่ก่อนเป็นลำดับแรก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	-
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชนอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น ก่อนดำเนินการทำเหมือง	- โครงการได้มีการเข้าร่วมประชุมกับชาวบ้านเป็นประจำ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียง	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2-10)	-
5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ค)	-
6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุนและการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวก ง)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
2.4.2 การสาธารณสุข		
1. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวก ง)	-
2. ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ และให้เก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2.4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้านเวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วยได้อย่างทันด่วนที่ไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้ง รถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-18)	-
2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับให้คนงานสวมใส่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และอุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน (รูปที่ 2-19)	-
3. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- โครงการได้อบรมพนักงานถึงวิธีทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน ที่พักอาศัย สุขาสถานที่ และที่รองรับขยะให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และถังขยะให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-22)	-
5. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-
2.4.4 ทศนิยมภาพ		
- ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นโตเร็ว เช่น เสลา ดำ ปอแก้วเตา ชงโค จั๋งป่า และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะค่าโมง มะกอกป่า และข่อย เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ จากการทำเหมืองต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมา ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการได้ปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นโตเร็ว ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยโครงการใช้กล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี (รูปที่ 2-6 ถึง รูปที่ 2-8)	-
3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ		
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
3.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-2)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
2. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-2)	-
3. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาดังกล่าวต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเดิมและเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 2-3)	-
5. กำหนดให้แร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวตามที่มีมาตรการกำหนด	- โครงการดำเนินการชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวตามที่มาตรการกำหนด	-
6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด ตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ดังรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่แนบท้าย	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
7. กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานการทำเหมืองประจำเดือนให้ถูกต้องตามความเป็นจริง ตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และต้องยื่นต่ออุตสาหกรรมจังหวัดประจำท้องถิ่นภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป ทั้งนี้ นายช่างรังวัดประจำกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สามารถเข้าไปตรวจสอบรังวัดหน้าเหมืองได้ตลอดเวลา	- โครงการได้จัดทำรายงานการทำเหมืองประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งยื่นต่ออุตสาหกรรมจังหวัดทุกเดือน (ภาคผนวก จ)	-
8. กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรต้องส่งแผนที่แสดงการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมืองประจำเดือนตามข้อ 7	- ทางโครงการได้มีการยื่นแผนที่แสดงการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมืองประจำเดือนตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวก จ)	-
3.1.2 คุณภาพอากาศ		
1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
1. กำหนดให้การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือดักจับฝุ่นไว้บริเวณหัวเจาะรูระเบิด และมีถังพักฝุ่นติดไว้กับตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-23)	-
2. กำหนดให้มีการระเบิดหน้าเหมืองระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และเป็นช่วงที่กระแสมสงบ	- โครงการทำการระเบิดหน้าเหมืองเพียงวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงเวลาระเบิดไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-11)	-
3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- โครงการมีการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง	-
4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางขนส่ง (รูปที่ 2-15)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและริมเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25)	-
6. กำหนดให้ห้ามให้มีการบดหรือย่อยหินหรือแต่งแร่โดยใช้เครื่องบดในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการบดหรือย่อยหินหรือแต่งแร่โดยใช้เครื่องบดในบริเวณพื้นที่โครงการ	-
7. ให้ดูแลไม่ย่นดินโตเร็วที่ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นโตตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-6 ถึงรูปที่ 2-8)	-
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่		
1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-25)	-
2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-15)	-
3. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- โครงการมีโรงซ่อมบำรุง และมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ปกติอยู่เสมอ (รูปที่ 2-26)	-
4. กำหนดให้การปรับสภาพพื้นที่ และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- โครงการมีบ่อล้างล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ (รูปที่ 2-27)	-
6. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ทางโครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง (รูปที่ 2-28)	-
7. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ ต้องตักหินก้อนใหญ่และเล็กเคล้ากันไป เพื่อไม่มีหินร่วนหล่นขณะขนย้าย	- โครงการให้รถบรรทุกแรมมีการตักหินก้อนใหญ่และเล็กใส่เคล้ากันไป เพื่อไม่มีหินร่วนหล่นขณะขนย้าย	-
8. กำหนดให้เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ของโครงการ ต้องมีความชันไม่มากกว่า 1: 9 เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และให้มีการกำหนดความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งสวนกันได้	- โครงการได้จัดทำเส้นทางขนส่งแร่ให้มีความชันไม่มากกว่า 1: 9 เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และมีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งสวนกันได้ (รูปที่ 2-5)	-
9. ให้ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ ถ้ามีต้นโตตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เนื่องจากต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-6)	-
10. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขไม่ได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
11. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีผิวการจราจรที่เรียบและสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-5, รูปที่ 2-17 และรูปที่ 2-29)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
12. ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข สป. 1002 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข สป. 1002 (รูปที่ 2-30) หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนเส้นทางขนส่งแร่ จะดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	-
3) ระดับเสียง		
1. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	-
2. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการมีโรงซ่อมบำรุง และมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติอยู่เสมอ (รูปที่ 2-26)	-
3. ให้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางสายหลัก และช่วงที่ผ่านชุมชน ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทุกคันให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-15)	-
4. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังสวมใส่เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) (รูปที่ 2-31) พร้อมทั้งสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. กำหนดให้การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4) การใช้วัตถุระเบิด		
1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดอีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัย	- โครงการมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	-
2. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 64 กิโลกรัมต่อจังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิดให้หันเข้าสู่พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ฉ)	- โครงการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 64 กิโลกรัม/จังหวัด พร้อมทั้งควบคุมทิศทางการระเบิดให้หันเข้าสู่พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ฉ)	-
3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- ทางโครงการดำเนินการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง (รูปที่ 2-32)	-
4. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- โครงการได้มีการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด (ภาคผนวก ฉ)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดการดำเนินการทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพบ่อดักตะกอน และร่องน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยชุดลอกร่องน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ	- โครงการได้มีการปรับปรุงสภาพ รวมทั้งชุดลอกบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13)	-
6) ธรณีวิทยา หลุมยุบ		
1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-2)	-
2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- โครงการได้มีการดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	-
3. ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4. กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่มีน้ำไหล	- โครงการไม่ได้มีการกองเปลือกดิน หรือมีสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำแต่อย่างใด	-
5. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งสำนักงานทรัพยากร	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
กรณีจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ		
6. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
3.2.1 นิเวศวิทยานบก		
1. ให้ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือโดยเร็ว	- โครงการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำต้นไม้ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- โครงการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
4. ให้ปิดประกาศอย่างเป็นทางการทั่วพื้นที่เพื่อให้พนักงานได้รับรู้รับทราบถึงมาตรการต่างๆ รวมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเหตุกรณีพบเห็นสัตว์ป่าไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. ให้ประสานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่มาอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งวิธีปฏิบัติหากพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการควรรับประสานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่มาอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
6. หากพบสัตว์ป่าพลัดหลงมาในพื้นที่ ห้ามทำอันตรายให้ไล่ออกนอกพื้นที่ หรือหากสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อนำสัตว์ป่ากลับไปดูแล	- โครงการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากพบสัตว์ป่าพลัดหลงมาในพื้นที่ ห้ามทำอันตรายให้ไล่ออกนอกพื้นที่ หรือหากสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อนำสัตว์ป่ากลับไปดูแล	-
7. ให้คอยสอดส่องตรวจตราจะมีระวางมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	- โครงการกำชับพนักงานไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	-
8. ให้ใช้หลักการจัดทรัพยากรสัตว์ป่าโดยพิจารณาถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น และสถานภาพของสัตว์ป่าในปัจจุบัน เช่น การจัดการแหล่งอาหาร การจัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
9. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ติดป้ายเตือนห้ามจุดไฟ (รูปที่ 2-14)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
3.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความปนกัน ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการทำเหมือง (รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-7)	-
2. กำหนดให้โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันไดที่มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-2)	-
3.3.2 การเกษตรกรรม		
- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากการทำกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม		
3.3.3 การคมนาคม		
1. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินกีดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	- โครงการได้มีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกแร่ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 2-33) พร้อมทั้งควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-15)	-
2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ และทำการฉีดล้างฝุ่นหรือทราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-25)	-
3. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำชับให้มีการปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง (รูปที่ 2-28)	-
4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ (รูปที่ 2-34)	-
5. ให้ทำการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมทันที เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา	- โครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2-5, รูปที่ 2-17 และรูปที่ 2-29)	

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด	-
7. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- โครงการดำเนินการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน	-
3.3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
1. ให้หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการสนับสนุนซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนอยู่เสมอ	-
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
1. ให้สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. กำหนดให้ในการจ้างแรงงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
3. กำหนดให้โครงการต้องเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอยู่เสมอ เช่น สนับสนุนของรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ อบต.เขาดินพัฒนา และอบต.สองคอน ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อสมทบกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต อำเภอแก่งคอย สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมที่อยู่อาศัยผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
4. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำและปัญหาياهเสฟติด เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ภาคผนวก ข)	-
5. ให้สร้างความเข้าใจอันดีให้กับประชาชนในชุมชน และมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ และให้เกิดผลบวกในด้านทัศนคติ	- โครงการได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น สนับสนุนของรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่อบต.เขาดินพัฒนา และอบต.สองคอน ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อสมทบกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต อำเภอแก่งคอย สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมที่อยู่อาศัยผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
6. ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่เสมอ (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
8. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-1)	-
9. ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้าศึกษาดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- โครงการอนุญาตให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเข้าศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการหากมีความต้องการ	-
10. กำหนดให้ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลงสนับนัฒดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
11. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนแก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนหรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
13. ให้เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการสามารถเข้าร่วมสังเกตการณ์เกี่ยวกับกิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ในทุกขั้นตอน รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ทราบเป็นระยะตามรอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นๆ	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการหากมีความต้องการ ทั้งนี้ การประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
3.4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)		
1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาร่วมกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เช่น สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
2. ให้สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงอยู่เสมอ	-
3. ให้ทำนุบำรุงศาสนาสถานที่ต่างๆ และส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- โครงการได้มีการช่วยสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของชุมชน สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมที่อยู่อาศัยผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
6. ให้ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ให้ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันทีในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้จัดกิจกรรมอนุรักษ์สัตว์ป่า ดูแลที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนในชุมชน โดยประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี)	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
9. ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โครงการควรดำเนินการสมัครเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3.4.3 การสาธารณสุข		
1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด	-
3.4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1) ด้านฝุ่นละออง		
1. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและริมเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25)	-
2. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- โครงการได้กำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19)	-
2) ด้านเสียง		
1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการมีการป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย และโครงการมีโรงซ่อมบำรุง เพื่อบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา (รูปที่ 2-26)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
2. ให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือนเพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ผลการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดัง ประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
3. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- โครงการได้กำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19)	-
4. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3) ด้านอุบัติเหตุ		
1. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- โครงการเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยควบคุมการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (รูปที่ 2-2)	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
2. ให้มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กครอบกระจกของรถเจาะกระแทกกันเศษหินปลิวกระเด็นจากการกระแทก และให้คนขับรถสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น แว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นเข้าตา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. หากมีฝนตก จะไม่ให้มีการระเบิด และหากมีการระเบิดค้างไว้ให้หยุดการอัดระเบิด และอุดรูระเบิดด้วยพลาสติกและดินเหนียว เพื่อไม่ให้น้ำฝนลงไหลละลายปุ๋ย พร้อมทั้งนำคนและเครื่องจักรออกจากพื้นที่ดังกล่าวทันที	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
4. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ปกติอยู่เสมอ	-
5. กำหนดให้หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน (ภาคผนวก ข) และมีการแจ้งให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	
9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด		
3.4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและ โบราณสถาน		
- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.4.6 ทศณียภาพ		
1. กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมืองโครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-6 ถึงรูปที่ 2-8)	-
2. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่ได้เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ปฏิบัติตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่แนบท้าย สรุปได้ดังนี้	- โครงการจะปฏิบัติตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงปีที่ 1 ทำการปลูกต้นไม้รอบบ่อตกตะกอน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 38.95 ไร่ - ช่วงปีที่ 2 ทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 38.95 ไร่ - ช่วงปีที่ 3 ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 38.95 ไร่ - ช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.66 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 39.18 ไร่ - ช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.39 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 39.84 ไร่ - ช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.59 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 40.23 ไร่ - ช่วงปีที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.75 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 40.82 ไร่ 		

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
<p>- ช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.42 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 41.57 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 9 (ปีที่ 19-21) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.09 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 42.99 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 10 (ปีที่ 21-24) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.96 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 46.08 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 11 (ปีที่ 25)</p> <p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u> ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.11 ไร่ และทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 47.04 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 49.15 ไร่</p> <p>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองทั้งหมดจะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเพื่อการทำเหมืองต่อไปในอนาคต โดยคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 28.15 ไร่</p>		

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 คุณภาพอากาศ		
<p>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ 2. บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ) 	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) และบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 เมษายน 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3 (ภาคผนวก ณ)</p>	-
4.2 เสียง		
<p>- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ 2. บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ) 	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ บ้านเลขที่ 43/1 หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (ริมเส้นทางขนส่งแร่) และบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 เมษายน 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3 (ภาคผนวก ณ)</p>	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.3 แรงสั่นสะเทือน		
<p>- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <p>1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ)</p>	<p>- โครงการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ (หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3 (ภาคผนวก ก)</p>	-
4.4 คุณภาพน้ำ		
<p>- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) และปริมาณตะกั่ว (Pb) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม</p> <p>น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <p>1. อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว</p> <p>น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>1. วัดใหม่โพธิ์งาม</p> <p>2. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง</p> <p>3. บ้านปางคล้อ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ จำนวน 1 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดใหม่โพธิ์งาม น้ำบาดาลบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง และน้ำบาดาลบ้านปางคล้อ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 และวันที่ 28 เมษายน 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3 (ภาคผนวก ก)</p>	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.5 อาชีวอนามัย		
- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอดและการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
4.6 การคมนาคม		
- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งของโครงการ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการคอยหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
4.7 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
- ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้สรุปผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ตักกะศิลาเพิ่มปูน จำกัด ประทานบัตรที่ 24908/16502 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไขบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมถึงผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่</p> <p>หมู่ที่ 6, 10 ตำบลสองคอน</p> <p>หมู่ที่ 2 ตำบลเตาปูน</p> <p>หมู่ที่ 3, 7, 9 ตำบลพุดแค</p> <p>หมู่ที่ 5, 6, 7 ตำบลเขาหินพัฒนา</p> <p>หมู่ที่ 2 ตำบลฝั่งรวง</p> <p>หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านแก่ง</p> <p>อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี รวมถึงชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และโรงโม่หิน ปีละ 1 ครั้ง</p>		
4.8 ทศนิยภาพ		
<p>- ให้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบนไดรฟ์หน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตลอดอายุประทานบัตร ให้เป็นไปตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่แนบท้าย</p>	<p>- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>	-



รูปที่ 2-1: จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2-2: สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2-3: พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



รูปที่ 2-4: การเว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง
ระยะอย่างน้อย 10 เมตร



รูปที่ 2-5: เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6: การปลูกต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-7: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 2-8: การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9: ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 2-10: ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตร



รูปที่ 2-11: ป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 2-12: คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-13: บ่อตกตะกอน



รูปที่ 2-14: ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ



รูปที่ 2-15: ป้ายควบคุมความเร็ว
ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 2-16: การติดป้ายแสดงชื่อโครงการและ
เบอร์โทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุก



รูปที่ 2-17: เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง
หน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18: อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-19: การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-20: น้ำดื่ม



รูปที่ 2-21: น้ำใช้



รูปที่ 2-22: ห้องน้ำ



รูปที่ 2-23: รถเจาะรูระเบิด



รูปที่ 2-24: การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2-25: การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-26: โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 2-27: บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-28: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 2-29: เส้นทางขนส่งแร่บริเวณโรงโม่



รูปที่ 2-30: เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางหลวงชนบท

หมายเลข สบ. 1002



รูปที่ 2-31: การสวมใส่เครื่องป้องกัน



รูปที่ 2-32: หอสัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 2-33: จุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 2-34: สภาพรถบรรทุก