

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชื่อเจ้าของโครงการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 93/3 ถนนศรีพานิช
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110

มกราคม 2567

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ

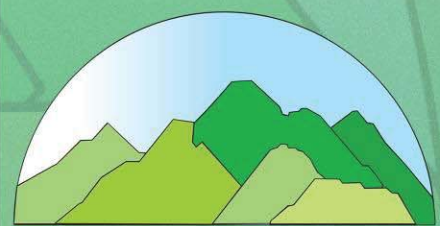
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับสมบูรณ์)

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)
- ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
- ชื่อเจ้าของโครงการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 93/3 ถนนศรีพานิช ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110

การมอบอำนาจ

- (√) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒ ม.ค. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท บริษัทจำกัด บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอ แม่สอด จังหวัดตาก ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด



ลายมือชื่อ



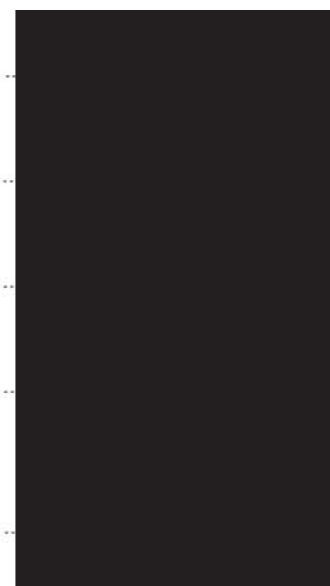
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



ลายมือชื่อ



ลายมือชื่อ



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

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|------------------------|--|-----------------------|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน - บริหารงาน - แผนผังโครงการ - ธรณีวิทยา - รายละเอียดโครงการ | | 20 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน - ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ - อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน - อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน - การอุตสาหกรรม | | 15 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน - ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การเกษตรกรรม | | 15 | |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|------------------------|---|--------------------------|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคม - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | 15 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ - นิเวศวิทยาทางน้ำ | | 15 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว - โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน | | 10 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การสาธารณสุข | | 5 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะภูมิประเทศ - GIS | | 5 | |



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



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....

(๒) ไม่เปิดเผยข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....

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

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชื่อเจ้าของโครงการ : ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

เหตุผลในการเสนอรายงาน

(✓) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สำหรับโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการประเภท ลำดับที่ 1. การทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ลำดับที่ 1.3 โครงการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิดทุกขนาด

() เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง
เมื่อวันที่.....(แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

() อื่นๆ (ระบุ).....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

(✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก...กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่... กำหนดโดย ...พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560
มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่ ...มาตรา 52 และ มาตรา 53

() รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรரசี แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

() อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินการ

() เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

(✓) เปิดดำเนินโครงการแล้วตามประทานบัตรที่ 30736/16293

() อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒๒๙๒๔

ถึง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๒๘๗๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทาน
บัตรที่ ๓/๒๕๔๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๓๖/๑๖๒๙๓) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด
จังหวัดตาก เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[Redacted]
๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒๒๘๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๓๖/๑๖๒๕๓)

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA214/09/2023

ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๓๖/๑๖๒๕๓) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๓๖/๑๖๒๕๓) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๓๖/๑๖๒๕๓) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

พร้อมทั้ง...

พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



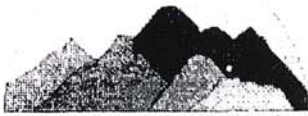
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



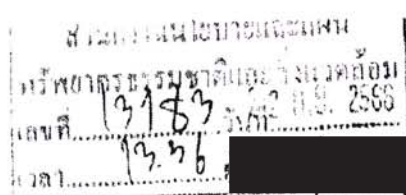
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

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

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตลาดพร้าว 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



TCC_EIA214/09/2023

วันที่ 22 กันยายน 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| | | |
|------------------|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. ต้นฉบับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ฉบับหลัก) | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 2. สำเนารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ฉบับหลัก) | จำนวน 5 ฉบับ |
| | 3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ฉบับหลัก) | |
| | ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (EIA eReport) | จำนวน 1 ชุด |

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอ
ประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก นั้น
บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยัง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ TCC_EIA215/09/2023
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2566

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

| | |
|--|---|
|  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.</p> | <p>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 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759 Email top-class204@hotmail.com</p> |
|--|---|

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น
คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)
ตั้งอยู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ..



กรรมการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 3/2540 (ประทานบัตรที่ 30736/16293)

หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - สำนักงาน โครงการ/หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมือง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิด ทำเหมืองและตลอด อายุประทานบัตร | ตามประกาศ คณะกรรมการแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม | - ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม..



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| 5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 6. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 6.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น

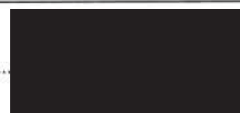


ลงนาม.....



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 2/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 6.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงาน การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 7. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 8. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม..



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....



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



รับรองจำนวนหน้า 3/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------------|--|-------------------|--|
| 1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | 1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ให้เปิดการทำเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6) โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ความจุประมาณ 16,000 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่กองสโตกหินซึ่งสามารถเก็บกองหินได้ประมาณ 16,000 ลูกบาศก์เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

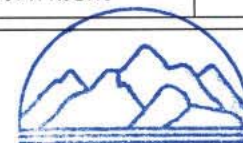
ลงนาม.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 4/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--------------------------------------|--|
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) | 7. ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมืองผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 8. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่นต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม่ย่นต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที ตามแผนฟื้นฟูที่กำหนด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 9. ให้สนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูภายในโครงการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง ณ ที่นี้ให้ติดต่อประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 10. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 11. จะพิจารณาร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่กับประทานบัตรแปลงข้างเคียงตามที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มีอำนาจกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรซึ่งมีเขตประทานบัตรติดต่อกันร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันได้ | - บริเวณพื้นที่โครงการ และประทานบัตรข้างเคียง | - เมื่อมีคำสั่งจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| ลงนาม.....  ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |  | ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. | รับรองจำนวนหน้า 5/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|---|--|--|


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|----------------------|-------------------|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ | 1. ให้นิคมหรือน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวดินมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - บริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ | - รถขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. เก็บกวาดฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางลำเลียง อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นตกค้างสะสมบริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่ของการเก็บกวาดขึ้นอยู่กับปริมาณของฝุ่นละออง | - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 7. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ | - รถขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม.....

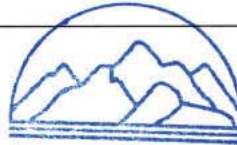
หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 6/60
พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 8. กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดให้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ | - บริเวณโรงโม่หินโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 9. จัดสร้างคันกันดินอัดแน่น มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันกันดิน และระบายน้ำ ความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อตกตะกอน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 1.3 ระดับเสียง | 1. กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น

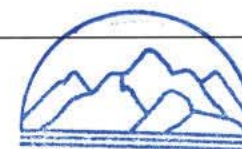
ลงนาม.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด




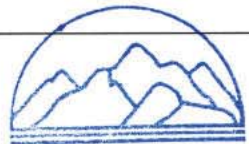
บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOF-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 7/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 1.4 ความั่นสะเทือน และ หินปลิว | 1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 81 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน รวมทั้งจะต้องควบคุมการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบราชการกำหนด | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. กำหนดให้ทำการระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวในขณะที่ระเบิด | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>ห้ส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น</p> | <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น</p>  | <p>ลงนาม.....</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> |  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 8/60</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p> |
|---|---|---|---|---|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|----------------------|-------------------|--|
| 1.4 ความั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ) | 4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น | - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. ให้ติดตามและบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 7. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่โดยวิศวกรโครงการ หลังจากการระเบิดทุกครั้งเพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น</p> | <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น</p>  | <p>ลงนาม.....</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> |  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 9/60</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p> |
|---|---|---|---|---|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|-----------------------|---|
| 1.5 อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ | 1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ เพื่อเป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง “บ1” และ “บ2” ขนาด 30x48x5 เมตร ความจุ 7,200 ลูกบาศก์เมตร และ “บ3” ขนาด 20x35x5 เมตร ความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูฐานกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบและคุระบายน้ำ ความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้น อายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคุระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกคุระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของคุระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่น้ำธรรมชาติ | - คุระบายน้ำ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป | - บริเวณบ่อ ดักตะกอนและ คุระบายน้ำ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ | - บริเวณ คันทำนบดิน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

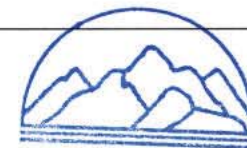


หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 10/60

พฤศจิกายน 2566


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|----------------------|-----------------------|---|
| 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว | 1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ปลุกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่นที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันดินและบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดิน ลดการชะล้างพังทลายของดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ และมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามรายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมืองของโครงการ | - บริเวณพื้นที่ โครงการและ พื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการ ให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยาม เพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม | - บริเวณพื้นที่ โครงการและ พื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่ โครงการและ พื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม.....

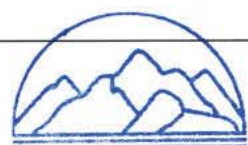
หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 11/60
พฤศจิกายน 2566

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

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|----------------------|-------------------|--|
| 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว (ต่อ) | 7. ห้ามมิให้ขนย้ายดินออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารหนุออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 8. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 9. ให้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองทุกวัน โดยวิศวกรของโครงการ เพื่อพิจารณาโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อพิจารณาลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 10. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม.....

หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 12/60
พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 2. ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า | 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ให้ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นไม่ได้ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งที่บังคับใช้ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูห์ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้นเพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| ลงนาม...  ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |  | ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  | รับรองจำนวนหน้า 13/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|---|---|---|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) | 6. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 7. ให้ปิดประกาศอย่างเป็นทางการทั่วพื้นที่เพื่อให้พนักงานได้รับรู้รับทราบถึงมาตรการต่างๆ รวมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเหตุกรณีพบเห็นสัตว์ป่าไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 8. ให้คอยสอดส่องตรวจตราละเมิดระงับมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 9. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 10. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 11. ให้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการกิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

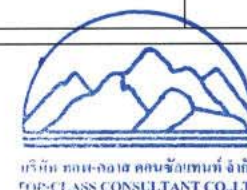
ลงนาม.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 14/60

พฤศจิกายน 2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|----------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ) | 12. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 13. มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่โดยตรงอย่างใกล้ชิด ในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. กำหนดให้โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความลาดชันที่เหมาะสม | - บริเวณพื้นที่ โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

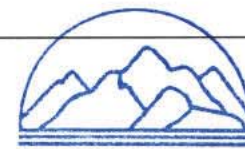
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาช.เค. คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 15/60

พฤษจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|-----------------------------------|--|
| 3.2 การเกษตรกรรม | 1. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตากทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม | - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม.....

.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 16/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|----------------------|-------------------|--|
| 3.3 การคมนาคม | 1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านวังตะเคียน-ดอยดินจี่) และบริเวณทางแยกและเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 105 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน | - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ เส้นทางภายนอกโครงการบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (บ้านวังตะเคียน-ดอยดินจี่) และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 105 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น | - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|-----------------------|---|
| 3.3 การคมนาคม (ต่อ) | 4. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีการตกหล่นของแร่ให้ทำการจัดเก็บทันที | - บริเวณพื้นที่ โครงการและ เส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 5. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน | - รถขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. ดูแลรักษาบ่อล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่งผ่านบ่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการนำฝุ่นโคลนติดไปกับล้อรถ | - บริเวณ บ่อล้างล้อรถ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 7. ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ (บ้านวังตะเคียน-ดอยดินจี่) หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันทีเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ | - เส้นทางขนส่งแร่ และทาง สาธารณประโยชน์ (บ้านวังตะเคียน- ดอยดินจี่) | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 8. ให้ทำการปรับปรุงถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชน บริเวณจากพื้นที่โครงการไปจนถึงทางแยก ระยะทางประมาณ 100 เมตร ให้เป็นถนนคอนกรีต และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ | - บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ใน งบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

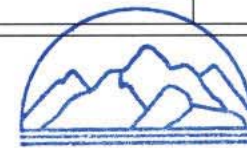
ลงนาม...

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วี.ลาช.เก. ดอนสวรรค์ชั้น

ลงนาม.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/60

พฤษจิกายน 2566

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

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|----------------------|-------------------|--|
| 3.3 การคมนาคม (ต่อ) | 9. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - รถขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 10. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน หรือการชำรุดของถนนเนื่องจากการขนส่งแร่ ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 11. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที | - พนักงานขับรถของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | - ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| ลงนาม.....  ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |  | ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. | รับรองจำนวนหน้า 19/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|---|--|---|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|----------------------|------------------------------|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม | 1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน และสำนักงานโครงการ | - สำนักงานโครงการ/หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| ลงนาม..... | <div style="text-align: center;"> </div> | ลงนาม..... | <div style="text-align: center;"> </div> | รับรองจำนวนหน้า 20/60 พฤศจิกายน 2566 |
| หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|----------------------|-------------------|--|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | 2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา สาธารณูปโภคสาธารณูปการ เช่น ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 7) | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้ง | - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | |
|--|--|--|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | <div style="text-align: center;">  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. </div> รับรองจำนวนหน้า 21/60 พฤศจิกายน 2566 |
|--|--|--|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | จัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง | | | | |
| | 5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 4.3 การสาธารณสุข | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงานและประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | |
|--|--|--|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | <div style="text-align: center;">  บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. </div> รับรองจำนวนหน้า 22/60 พฤศจิกายน 2566 |
|--|--|--|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|-------------------|--|
| 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) | 4. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านวังตะเคียน หมู่ที่ 4 | - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางการปลดกบฏตักตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | |
|---|--|--|--|
| ลงนาม..... | <div style="text-align: center;">  <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น</p> </div> | ลงนาม..... | <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p> </div> |
| หันส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | |

รับรองจำนวนหน้า 23/60
 พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|-------------------|--|
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และออกกฎระเบียบให้สวมใส่ทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน รายละเอียด ดังนี้</p> <p>4.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานเจาะและอัดระเบิด กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า - พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกัน ฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า <p>4.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุง ช่างไฟฟ้า กำหนดให้สวมใส่ หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง - พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงโม่หิน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม...



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

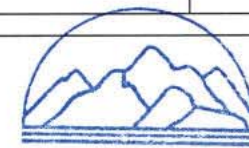
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 24/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 4.3 พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองหรือโรงโม่หิน จะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น | | | | |
| | 5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 6. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำเหมืองให้ถูกต้อง เช่น รถขุดตักดิน และรถบรรทุก เป็นต้น และแนะนำเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง | - พนักงานของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน | - พนักงานของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | |
|--|---|--|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด |  รับรองจำนวนหน้า 25/60 พฤศจิกายน 2566 |
|--|---|--|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|----------------------|-------------------|--|
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 8. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพินเฟืองหรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 9. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว และห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 10. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและสภาพการได้ยิน รวมทั้งการตรวจสุขภาพทั่วไป ก่อนการรับเข้าทำงาน เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และสภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 11. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด | - พนักงานของโครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. | รับรองจำนวนหน้า 26/60 พฤศจิกายน 2566 |
|--|---|--|--|---|

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและ มีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| 4.5 คุณภาพ ทัศนียภาพ | 1. ให้ประสานงานกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อประสานในการขอความร่วมมือกับประทานบัตรใกล้เคียง ในการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในการปลูกต้นไม้และดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวถนนวังตะเคียนช่วงบริเวณสุสาน-สำนักสงฆ์หินกิว | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูกต้นไม้เสริมให้แน่น | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ให้ทำการปรับฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย) อย่างเคร่งครัดเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |  | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  | รับรองจำนวนหน้า 27/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|--|---|---|

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--------------------------|----------------------|-------------------|--|
| 4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และ ศาสนสถาน | 1. รมรงค์ให้คนในชุมชนใกล้เคียงรู้คุณค่าและวางแผนพระธาตุดอยหินกิว โดยจัดทำแผ่นพับและเผยแพร่ปีละ 1 ครั้ง และเผยแพร่ผ่านการกระจายเสียงของหอกระจายข่าวชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - บริเวณพระธาตุดอยหินกิว | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 2. ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณพระธาตุดอยหินกิว ทุก 1 เดือน และหากเกิดผลกระทบจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราวและแจ้งกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่มาทำการตรวจสอบในพื้นที่ | - บริเวณพระธาตุดอยหินกิว | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 3. จัดสรรงบประมาณให้กับสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งพระธาตุดอยหินกิว พร้อมทั้งจัดอบรมประชาชนในท้องถิ่นให้มีความรักความเข้าใจและดูแลรักษามรดกทางวัฒนธรรมในท้องถิ่นของตนเอง | - บริเวณพระธาตุดอยหินกิว | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |
| | 4. ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น |

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

| | | | | |
|--|---|------------|---|--|
| ลงนาม..... |  ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น  | ลงนาม..... |  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  | รับรองจำนวนหน้า 28/60 พฤศจิกายน 2566 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | | | | |

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|---------------------|---|
| 1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ | - ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง | - ใช้วิธีการวัดตามระบบ กราวิเมตริก หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษให้ ความเห็นชอบ | - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. โรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น 2. สำนักสงฆ์ดอยหิวกว 3. ศูนย์พัฒนาจิต (อุดงคสถาน พัฒนาจิต) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 45,000 บาท/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| | - ให้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | - ใช้ Anemometer หรือ เครื่องมือตรวจสภาพ อุตุนิยมวิทยาที่ได้ มาตรฐานสากล | - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. โรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 6,000/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| 1.2 ระดับเสียง | - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) | - โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) | - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. โรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น 2. สำนักสงฆ์ดอยหิวกว 3. ศูนย์พัฒนาจิต (อุดงคสถาน พัฒนาจิต) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 45,000 บาท/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |  | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  | รับรองจำนวนหน้า 29/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|--|---|---|

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|---|---------------------|---|
| 1.3 แรงสั่นสะเทือน | - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจาก การใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ | - ใช้เครื่องวัด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยวิธี วิเคราะห์ Ground Level Recording | - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. ขอบแปลงประทานบัตร ด้านทิศตะวันตกระหว่าง หลักลมุดที่ 5 และ 6 2. พระธาตุดอยหินกั่ว | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด | 10,000 บาท/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| | - ให้จดบันทึกระยะหินปลิวจากการระเบิด | - | - บริเวณหน้าเหมือง | - ทุกครั้งที่ทำการระเบิด ตลอดอายุประทานบัตร | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| 1.4 คุณภาพน้ำ | - ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้าง ทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) | - วิธีวิเคราะห์อ้างอิง วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF, 1995) | - น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ่อตกตะกอนของ โครงการ “บ1” 2. บ่อตกตะกอนของ โครงการ “บ3” 3. ห้วยตะเคียนจุดที่ 1 | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 12,000 บาท/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

ลงนาม.....

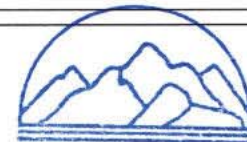
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 30/60
พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|---------------------|---|
| 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | | - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ่อน้ำต้นของราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน 2. บ่อน้ำต้นบริเวณสำนักสงฆ์ ดอยหินกิว | | | |
| 5. คุณภาพดิน | - ให้เก็บตัวอย่างดินมาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ สารหนู สังกะสี และแคดเมียม | - ใช้ จอบ พลั่ว เสียม หรือเครื่องเจาะด้วย มือ (Hand Auger) เก็บตัวอย่างดินที่ ระดับความลึก ประมาณ 15 เซนติเมตร วิเคราะห์ โดยใช้วิธีตาม มาตรฐานของ ASSA, SSSA 1982 และ US.EPA 3050B | - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 2. บริเวณพื้นที่ เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 10,000 บาท/ครั้ง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ลงนาม... [Redacted Signature] | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น  | ลงนาม... [Redacted Signature] |  บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

รับรองจำนวนหน้า 31/60
 พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--------------------------------------|--|---|-------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | | |
| 2.1 การคมนาคม | - ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่ง ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง หาก บริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้าย เตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ | - | - เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร | 50,000 บาท/ปี | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| 3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | | |
| 3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข | - ใช้วิธีการ สัมภาษณ์ รายบุคคล | - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมถึงผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร | 100,000 บาท/ปี | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

| | | | |
|--|--|---|---|
| ลงนาม...  ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น | ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. | รับรองจำนวนหน้า 32/60 พฤศจิกายน 2566 |
|--|--|---|---|

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------|----------------------------------|---|------------------|---|
| 3.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | 1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์ เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับ ลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการ เอ็กซเรย์ปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกว่าที่ที่เหมาะสมให้กับ พนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับ ผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มี การดำเนินโครงการ และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 | - | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ร่างกายพนักงานใหม่หลัง รับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจ ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึง กุมภาพันธ์ | 50,000 บาท/ปี | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

| | | | | | | |
|---|---|---|------------|---|---|--|
| ลงนาม... |  |  <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น</p> | ลงนาม..... |  |  <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 33/60</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p> |
| <p>หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น</p> | | <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> | | | | |

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|------------------|---|
| 3.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ) | 2. ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของ พนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ | - ปฏิบัติตามประกาศ กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และ การวิเคราะห์ผลการ ตรวจวัดระดับความ เข้มข้นของสารเคมี อันตราย ประกาศ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 | - พนักงานบริเวณหน้า เหมืองและโรงโม่หิน ของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคมถึงกุมภาพันธ์ | 50,000 บาท/ปี | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| | 3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ | - ใช้เครื่องวัดเสียง แบบติดตัวบุคคล (Dosimeter) | - พนักงานบริเวณหน้า เหมืองและโรงโม่หิน ของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคมถึงกุมภาพันธ์ | 50,000 บาท/ปี | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| | 4. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและ แนวทางแก้ไข | - | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคมถึงกุมภาพันธ์ | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| ลงนาม.....  หัวหน้าผู้จัดการ หางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น  | ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. | รับรองจำนวนหน้า 34/60 พฤศจิกายน 2566 |
|---|--|---|--|---|

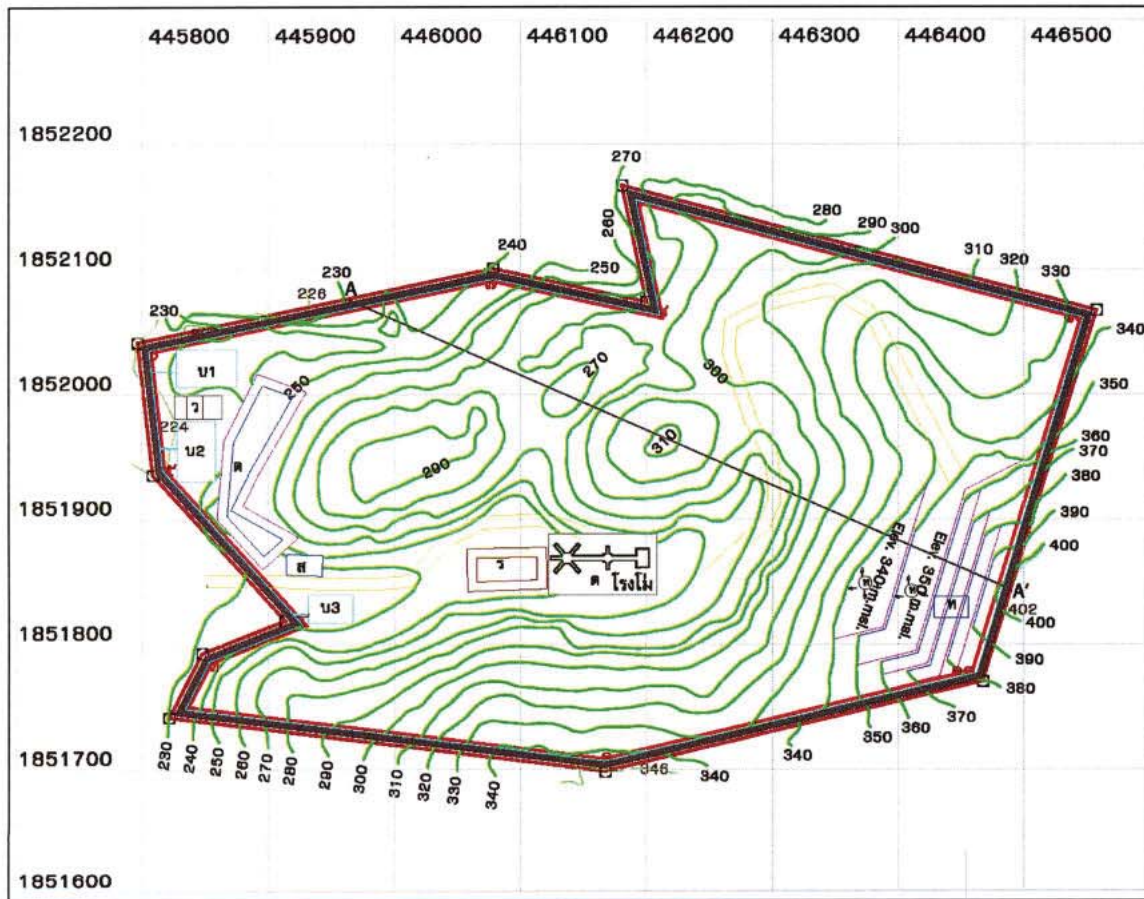
ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|----------------------------------|---|--|---|
| 3.3 ทัศนียภาพ | - ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ที่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบท้าย) | - | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี | ตามแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |
| 3.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน | - ให้ทำการตรวจสอบองค์พระธาตุดอยหินกิวพร้อม จดบันทึกรายละเอียด โดยให้ผนวกไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | - | - พระธาตุดอยหินกิว | - รายงานผลให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น |

หมายเหตุ: - โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน, 2566) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

| | | | | | |
|---|---|------------|--|---|--|
| ลงนาม..... |  <p>.....วิชัย เกษมศรีรัตน์.....</p> | ลงนาม..... |  <p>.....</p> |  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p> | <p>รับรองจำนวนหน้า 35/60</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p> |
| <p>หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> | | | | | |



- พื้นปูนเนื้อหินกรวดมน
- ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
- ลักษณะภูมิประเทศ ณ สิ้นปีที่ 1 (พ.ศ.2563)

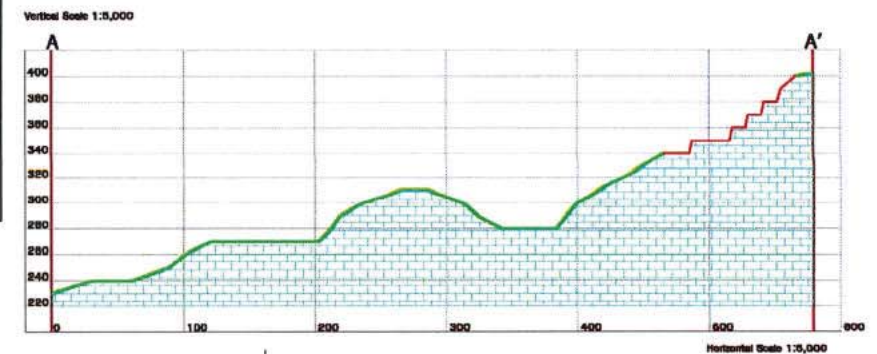
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

รูปที่ 1: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 1

สัญลักษณ์



- ประทานบัตรที่ 30736/16293
- เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน 1,2,3
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน/เครื่องชั่ง
- โรงโม่หิน
- สต็อกหิน เส้นชั้นความสูง
- ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- Crest
- Toe
- A — A' Section
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- บ่อเหมือง
- ร่องน้ำ
- ถนนในพื้นที่โครงการ
- คันทำนบดิน



ลงนาม..



หุ้นส่วนผู้จัดการ ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

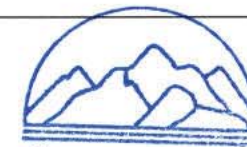
ทางหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....



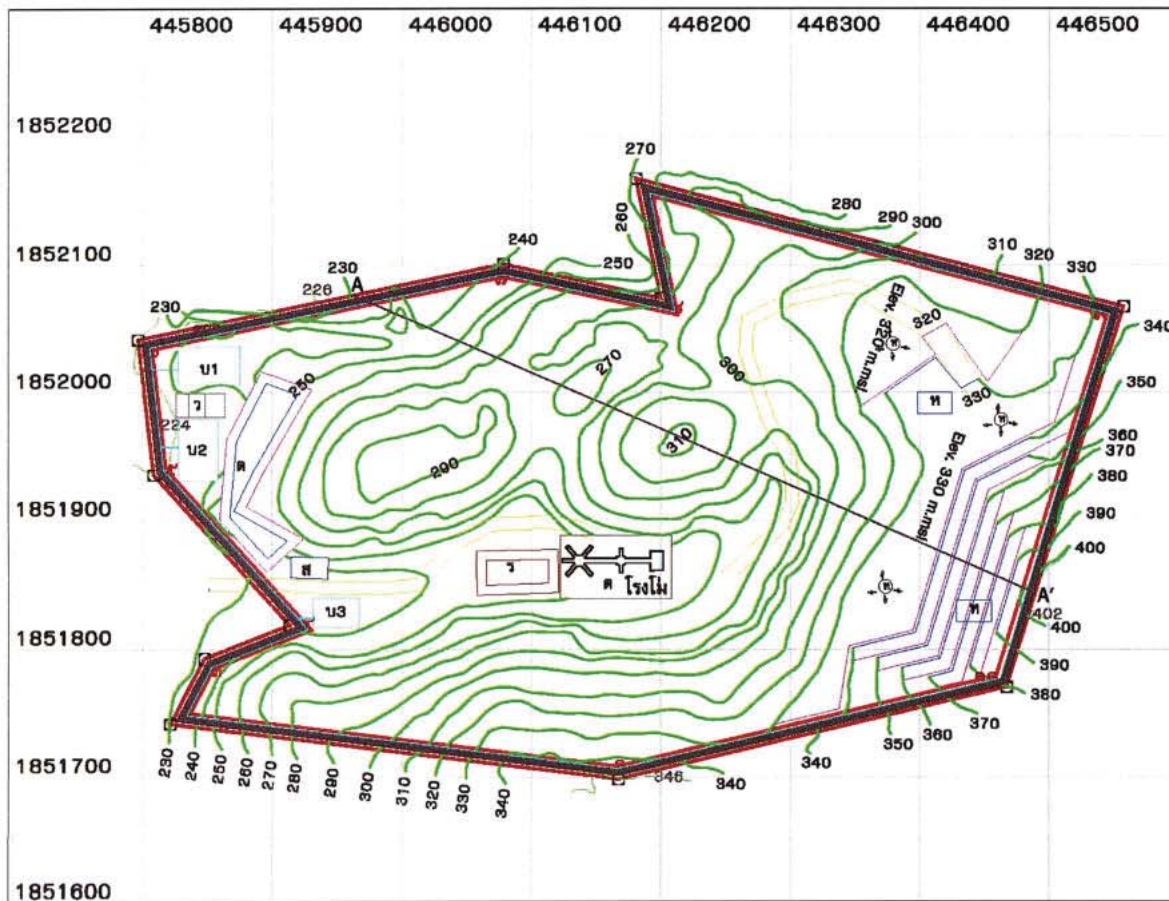
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 36/60

พฤศจิกายน 2566



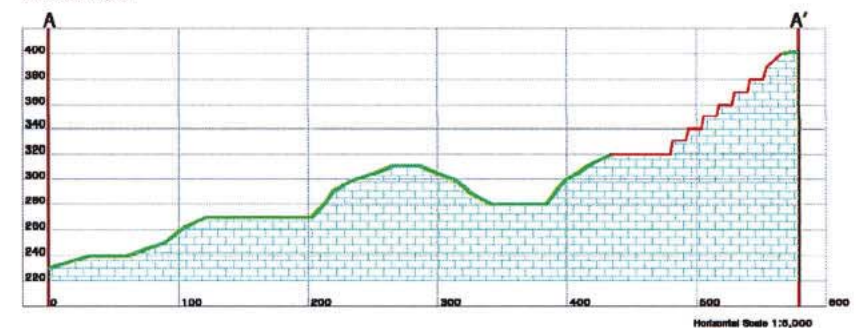
[Symbol] หินปูนเนื้อหินกรวดมน
 [Symbol] ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
 [Symbol] ลักษณะภูมิประเทศ ณ สิ้นปีที่ 2(พ.ศ.2564)

สัญลักษณ์



- [Symbol] ประทานบัตรที่ 30736/16293
- [Symbol] เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- [Symbol] บ ปอดักตะกอน 1,2,3
- [Symbol] 2 คลังวัตถุระเบิด
- [Symbol] ส สำนักงาน/เครื่องชั่ง
- [Symbol] ด โรงโม่หิน
- [Symbol] ร สตีกหิน
- [Symbol] เส้นชั้นความสูง
- [Symbol] ด ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- [Symbol] Crest
- [Symbol] Toe
- [Symbol] A — A' Section
- [Symbol] ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- [Symbol] ท ปอเหมือง
- [Symbol] ร่องน้ำ
- [Symbol] ถนนในพื้นที่โครงการ
- [Symbol] คันทำนบดิน

Vertical Scale 1:3,000



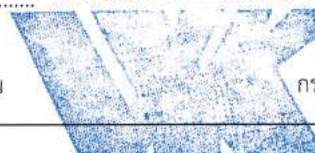
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

รูปที่ 2: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 2

ลงนาม.....

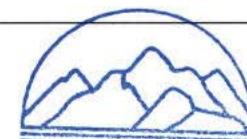
หุ้นส่วนผู้จัดการ ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ทางหุ้นส่วนจำกัด
วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



ลงนาม.....

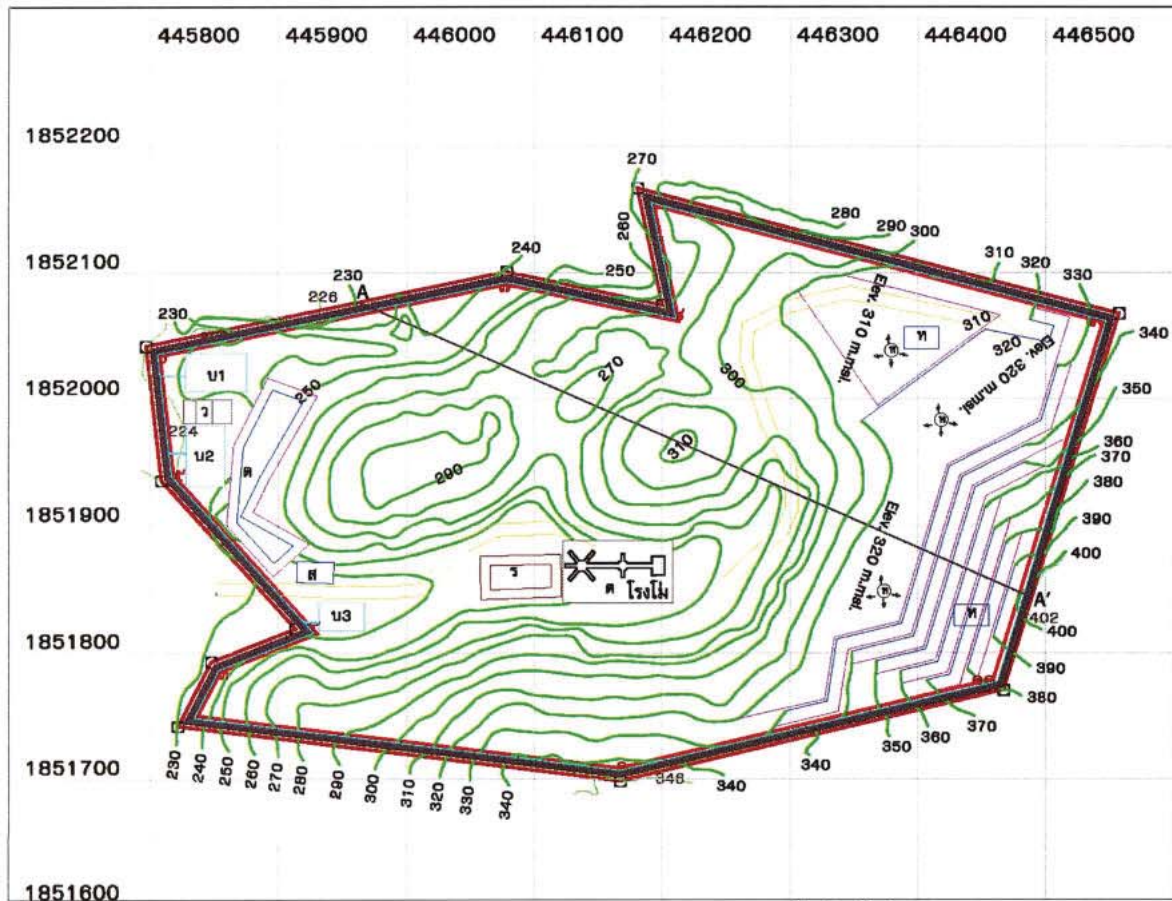
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 37/60

พฤศจิกายน 2566

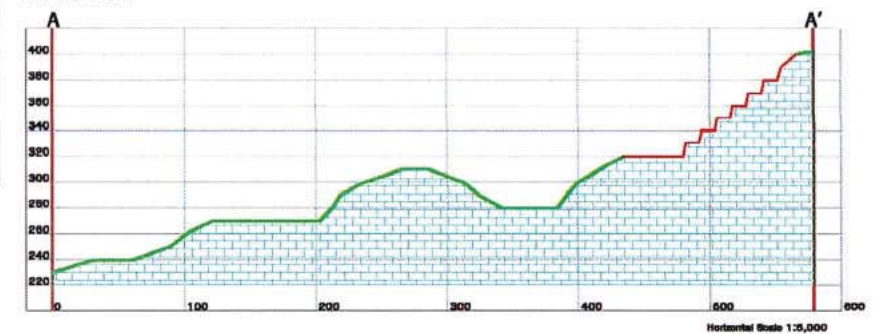


- หินปูนเนื้อหินกรวดมน
- ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
- ลักษณะภูมิประเทศ ณ สิ้นปีที่ 3 (พ.ศ.2565)

สัญลักษณ์

- ประทานบัตรที่ 30736/16293
- เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- บ
- บ่อตักตะกอน 1,2,3
- 2
- คลังวัสดุระเบิด
- ส
- สำนักงาน/เครื่องชั่ง
- ต
- โรงโม่หิน
- 1
- สตีกหิน
- เส้นชั้นความสูง
- ค
- ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- Crest
- Toe
- A — A' Section
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- ท
- บ่อเหมือง
- ร่องน้ำ
- ถนนในพื้นที่โครงการ
- คันทำนบดิน

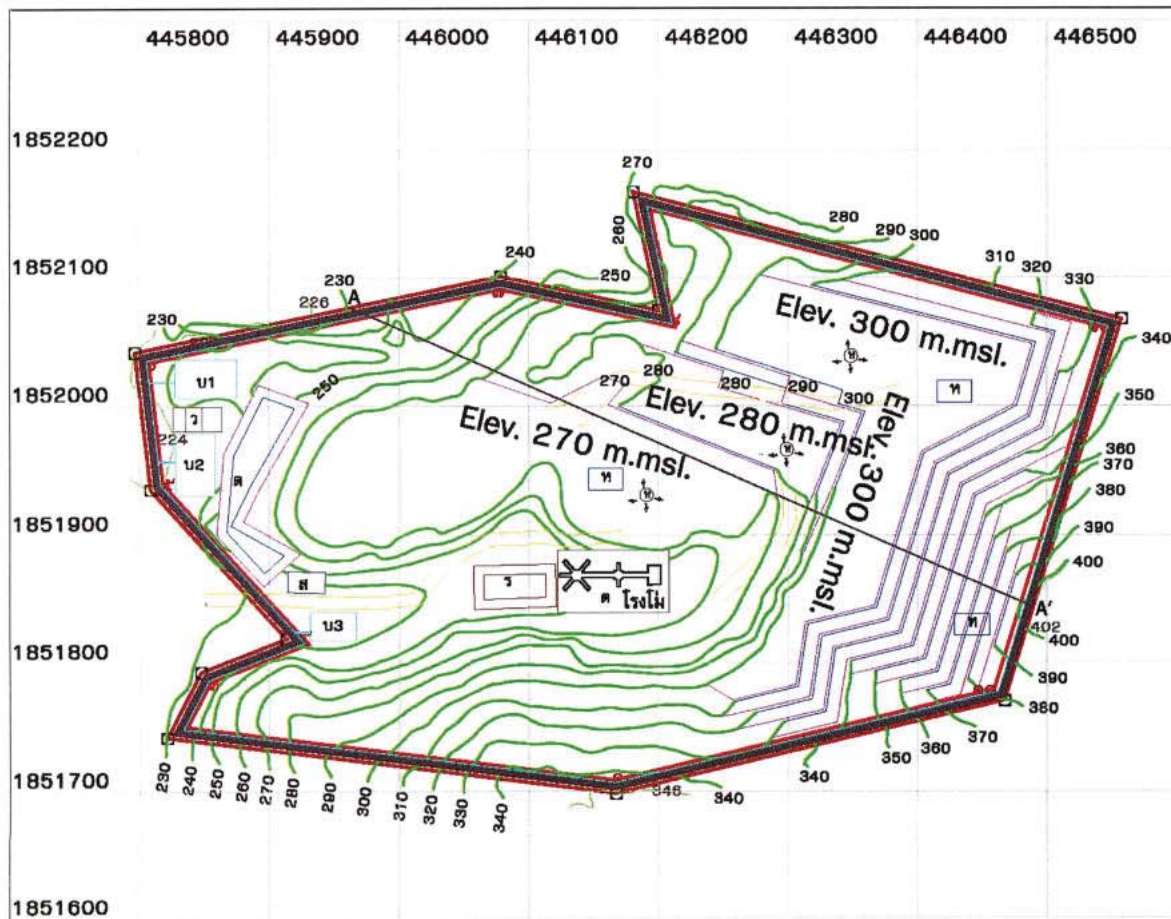
Vertical Scale 1:5,000



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

รูปที่ 3: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 3

| | | |
|--|--|-----------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | รับรองจำนวนหน้า 38/60 |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | พฤศจิกายน 2566 |



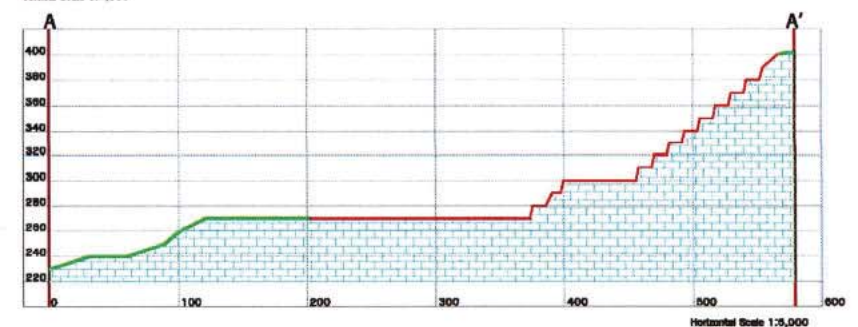
[Symbol] หินปูนเนื้อหินกรวดมน
 [Symbol] ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
 [Symbol] ลักษณะภูมิประเทศ ณ สิ้นปีที่ 6(พ.ศ.2568)

สัญลักษณ์



- [Symbol] ประทานบัตรที่ 30736/16293
- [Symbol] เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- [Symbol] บ ปอดักตะกอน 1,2,3
- [Symbol] ว คลังวัตถุระเบิด
- [Symbol] ส สำนักงาน/เครื่องชั่ง
- [Symbol] ค โรงโม่หิน
- [Symbol] ร สตีกหิน
- [Symbol] ด ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- [Symbol] Crest
- [Symbol] Toe
- [Symbol] A — A' Section
- [Symbol] ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- [Symbol] ท ป่อเหมือง
- [Symbol] ร่องน้ำ
- [Symbol] ถนนในพื้นที่โครงการ
- [Symbol] คันทำนบดิน

Vertical Scale 1:5,000



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

รูปที่ 4: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 6

ทางหุ้นส่วนจำกัด

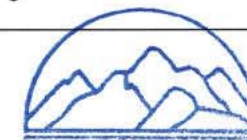
วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

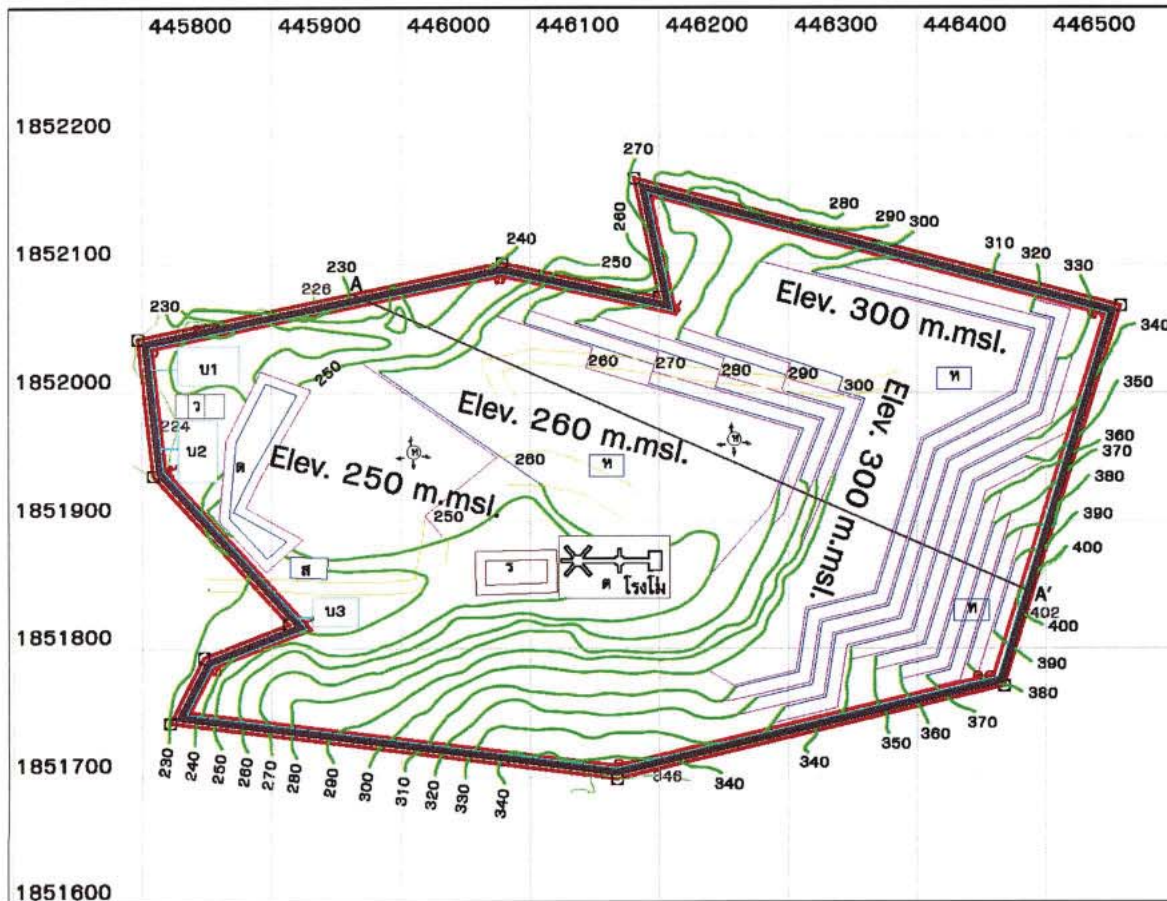
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 39/60

พฤศจิกายน 2566

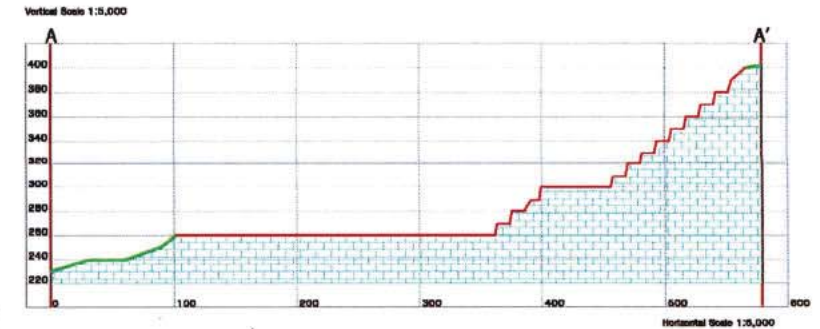


หินปูนเนื้อหินกรวดมน
 ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
 ลักษณะภูมิประเทศ ณ สิ้นปีที่ 9 (พ.ศ.2571)

สัญลักษณ์



- ประทานบัตรที่ 30736/16293
- เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- บ่อตักตะกอน 1,2,3
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน/เครื่องจักร
- โรงไม้หิน
- สัตว์กิน เส้นชั้นความสูง
- ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- Crest
- Toe
- A — A' Section
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- บ่อเหมือง
- ร่องน้ำ
- ถนนในพื้นที่โครงการ
- คันทำนบดิน



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

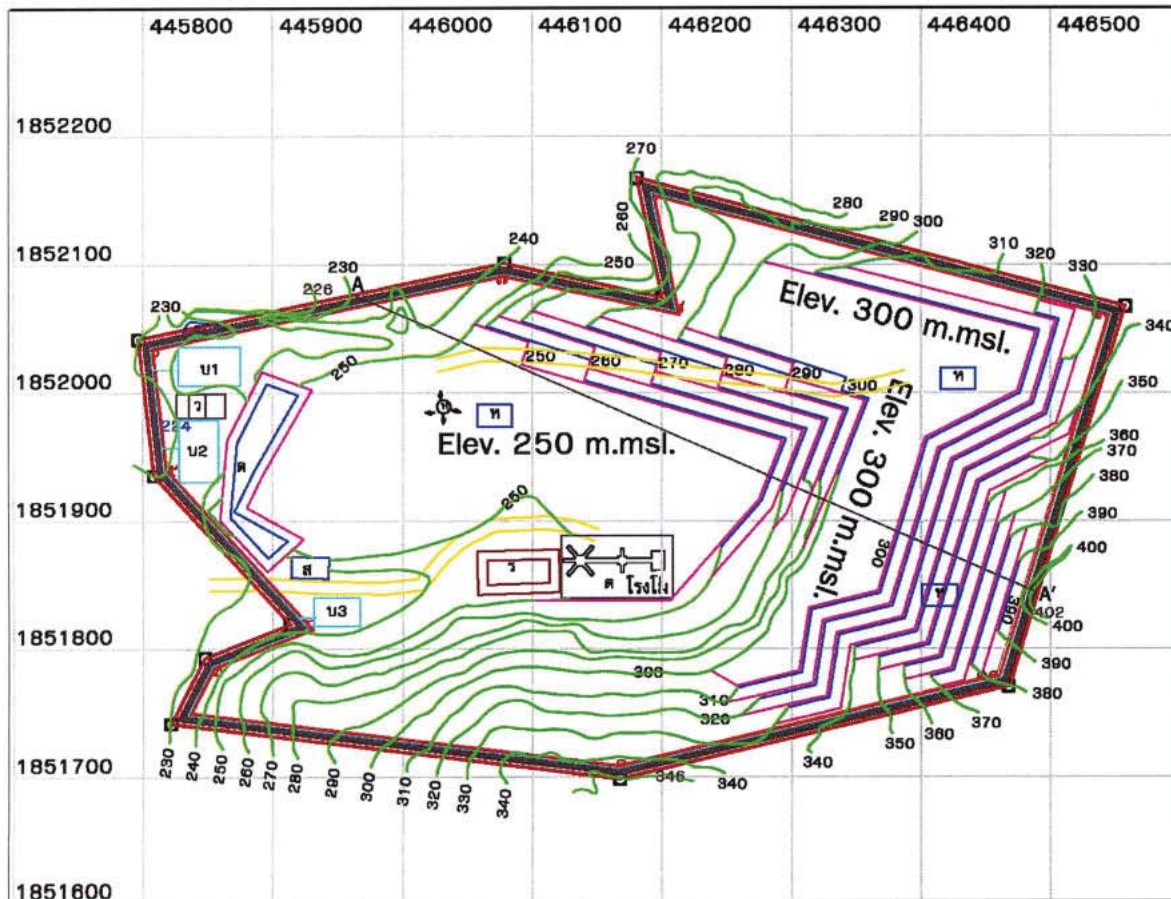
รูปที่ 5: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 9

| | | | |
|--|--|--|--|
| ลงนาม.. | | ลงนาม..... | |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | |



รับรองจำนวนหน้า 40/60
พฤศจิกายน 2566

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



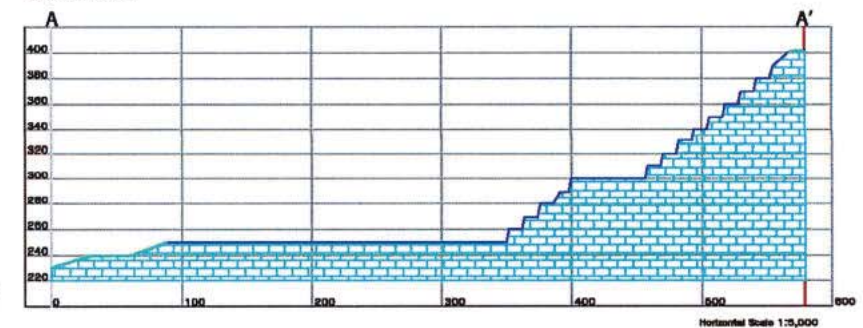
หินปูนเนื้อหินกรวดมน
 ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
 ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปีที่ 10 (พ.ศ. 2572)

สัญลักษณ์



- ประทานบัตรที่ 30736/16293
- เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- บ่อตักตะกอน 1,2,3
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน/เครื่องชั่ง
- โรงโม่หิน
- สต็อกหิน เส้นชั้นความสูง
- ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- Crest
- Toe
- A — A' Section
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- บ่อเหมือง
- ร่องน้ำ
- ถนนในพื้นที่โครงการ
- คันทำนบดิน

Vertical Scale 1:5,000



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566

รูปที่ 6: แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 10

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น

ลงนาม...

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น



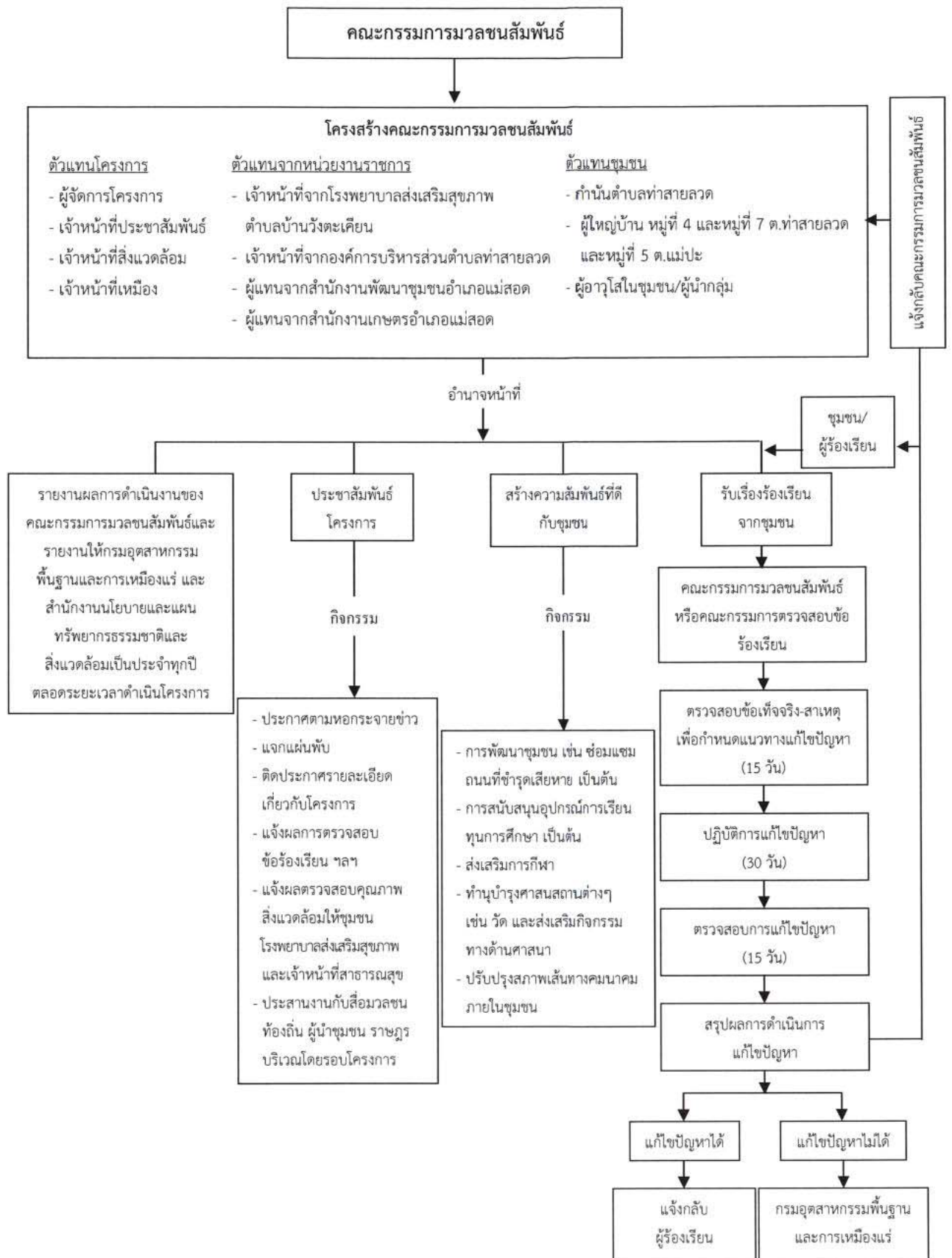
ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 41/60

พฤศจิกายน 2566



รูปที่ 7: แสดงแผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่าง ๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำให้สภาพพื้นที่ทั้งทางกายภาพและชีวภาพกลับคืนสู่สถานะเดิมมากที่สุด หรือมีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชน ที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่
- 4) สร้างความมั่นใจว่าเหมืองที่ปิดตัวลงจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชุมชน ทั้งด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย
- 5) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากการปิดเหมือง
- 6) ลดความต้องการในการบำรุงรักษาพื้นที่ และการติดตามประเมินผลในระยะยาว

ลงนาม...

ลงนาม...

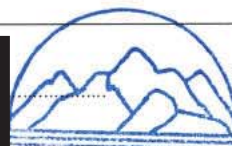
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

เลขาฯ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 44/60

พฤศจิกายน 2566

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

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น ประทานบัตรที่ 30736/16293 มีปริมาณสำรองแร่ ประมาณ 55,767,400 เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนถึงสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ 10 ปี ประมาณ 4,590,000 เมตริกตัน กำลังการผลิต 459,000 เมตริกตันต่อปี ดังนั้น จะมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10 ซึ่งสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกในอนาคต และโครงการมีการวางแผนที่จะดำเนินการขุดต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่ต่อไปอีก

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการทบทวนการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายละเอียดให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

3.1 แผนการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่อื่น ๆ เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม โดยจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร (รูปที่ 9 และรูปที่ 10) โครงการได้กำหนดแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 4.05 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 47.70 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.52 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 51.75 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

ลงนาม.....

วันจำกัด

ลงนาม.....

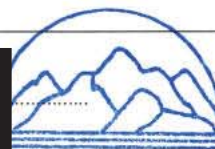
คอนสตรัคชั่น

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 45/60

พฤศจิกายน 2566

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

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบนโดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.13 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 55.27 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบนโดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 10.34 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 58.40 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบนโดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8.68 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.74 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

ระยะดำเนินการทำเหมือง

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 77.42 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น

ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เช่น โรงโม่หิน อาคารวัดฐานะเบ็ด พื้นที่กองสตั๊กหิน และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ เนื้อที่ประมาณ 18.75 ไร่ จะทำการรื้อถอน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

หุ้นส่วนจำกัด

วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 46/60

พฤศจิกายน 2566

- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 3.30 ไร่ ทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระจับปี่ มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 47.32 ไร่ จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนใต้ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป

- บ่อตกตะกอน เนื้อที่ประมาณ 2.32 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยการออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย คือไม่ลาดชันมากเกินไปให้มีความชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าคาบริเวณขอบบ่อ และปลูกพันธุ์ไม้ตามชายขอบริมน้ำ และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระจับปี่ มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น และให้ทั้งหินบริเวณขอบบ่อเหมือนริมน้ำเพื่อให้เกิดผิวที่เป็นหลุมเป็นบ่อและมีความขรุขระ เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหลลงชุมชนเมือง และเพื่อให้เกิดแอ่งขนาดเล็กตามธรรมชาติสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและการอยู่อาศัยของแมลงเพื่อให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายทางชีวภาพ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำ ไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และระบุชื่อเจ้าของประตวนบัตรเลขประตวนบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของบ่อในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ จะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป

- ค้นดินและคุรระบายน้ำให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงนาม.....

ส่วนจำกัด.....

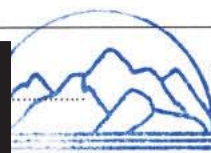
ก่อนลงนาม

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

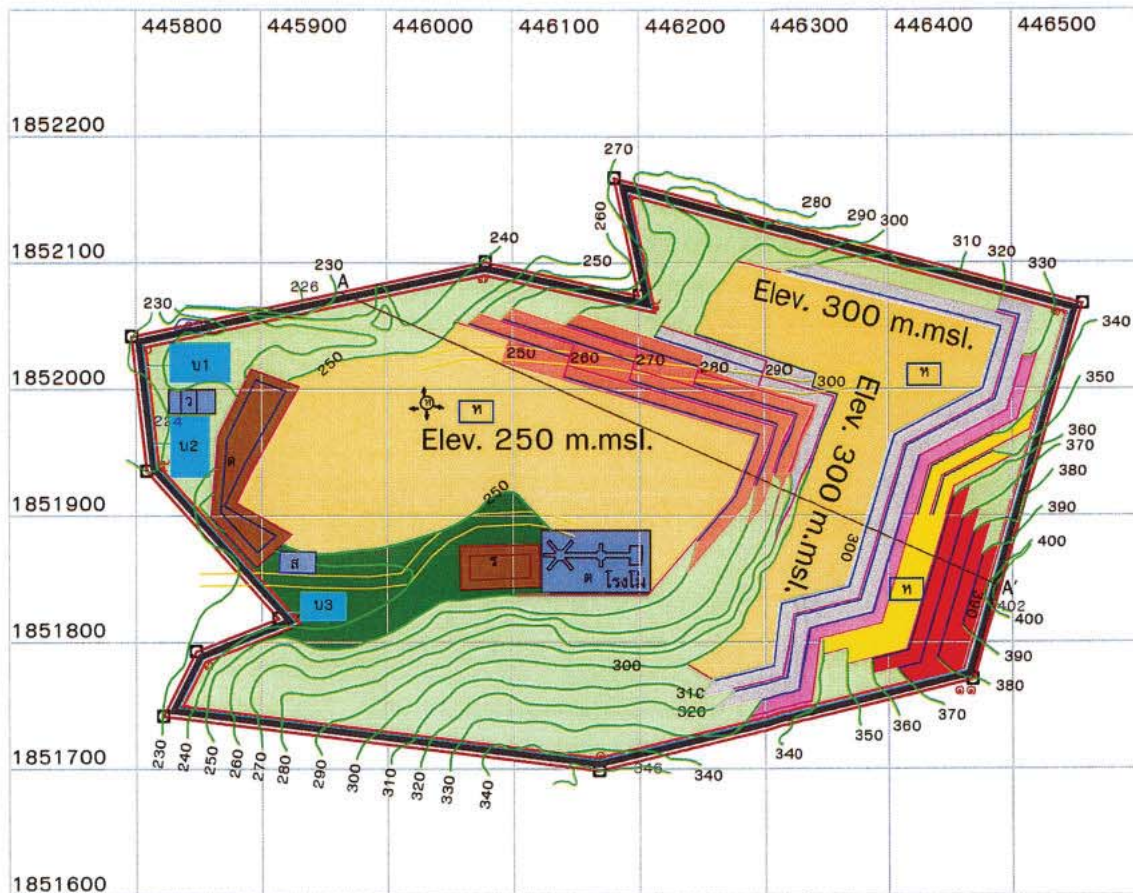
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

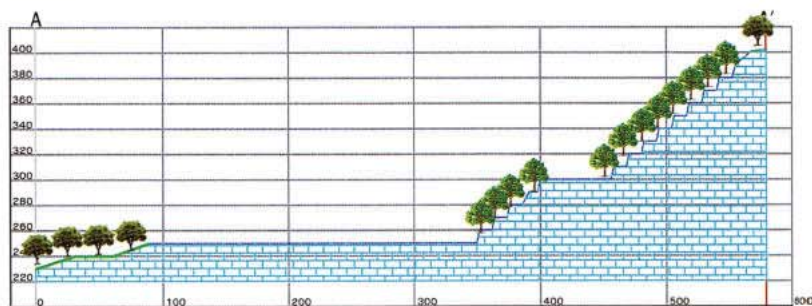


รับรองจำนวนหน้า 47/60

พฤศจิกายน 2566



Vertical Scale 1:5,000



พื้นที่บ่มเพาะดิน
ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปัจจุบัน
ลักษณะภูมิประเทศ ณ ปีที่ 10 (พ.ศ. 2572) สิ้นสุดการทำเหมือง

คำอธิบาย

- พื้นที่บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10

พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

ร่องน้ำ
ถนนในพื้นที่โครงการ
คันทางดิน

สัญลักษณ์

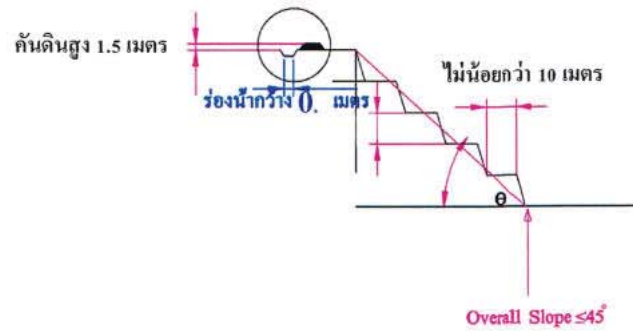
- ประตอมอเตอร์ 30736/16293
- เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- บ่อตกตะกอน 1,2,3
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน/เครื่องจักร
- โรงไม้หิน
- สต็อกหิน
- เส้นชั้นความสูง
- ที่กองเก็บเปลือกดิน/Top Soil
- Crest
- Toe
- A-A' Section
- ทิศทางการเดินทางเหมือง
- บ่อเหมือง
- ต้นไม้เดิม
- ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม
- การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง
- การฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- การฟื้นฟูพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น, 2566 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

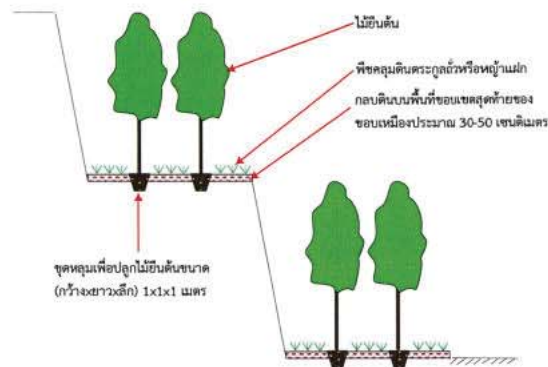
รูปที่ 9: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | รับรองจำนวนหน้า 48/60 |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ | กรรมการผู้จัดการ | พฤศจิกายน 2566 |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | |

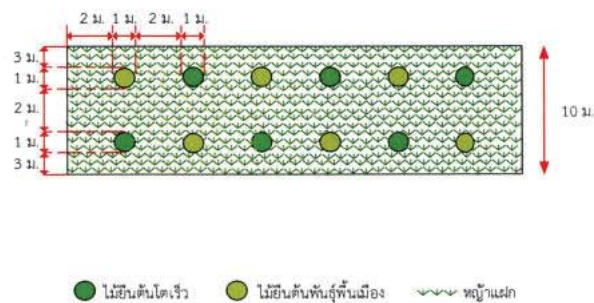
ลักษณะหน้าเหมืองชั้นบันได



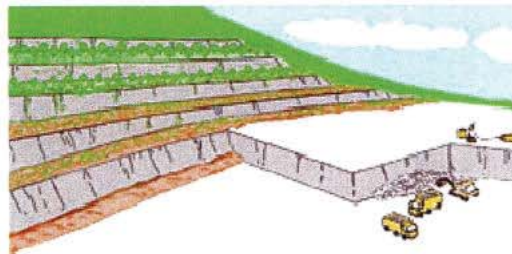
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 10: แสดงการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและคืนทำนบกิน

| | | |
|---|--|--|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... |  <p>รับรองจำนวนหน้า 49/60</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>TOPCLASS CONSULTANT CO.,LTD</p> |
| <p>หุ้นส่วนผู้จัดการ</p> <p>หุ้นส่วนจำกัด วิ.วายุ.เค.คอนสตรัคชั่น</p> | <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> | |

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินท้องถื่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไถย่นดิน เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.3) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไถย่นดิน ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- 1.4) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไถย่นดิน

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ชอบอากาศร้อน ควรปลูกปลายฤดูฝน เพื่อให้ปอเทืองแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลืองจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหว่านเพื่อไถกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อไถกลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

2.2) พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไถย่นดินหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่ว ๆ ไปตามภาคต่าง ๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2559 เข้าถึงโดย: http://www.ddd.go.th/link_vetiver/index.htm, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2566)

ลงนาม.....

นางสาว.....

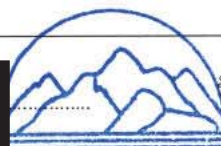
นางสาว.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วายุ.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 50/60

พฤศจิกายน 2566

(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ชุดทั้งกอขึ้นมอดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมราก ประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

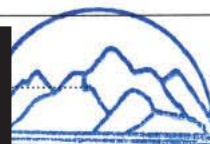
- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แถว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แถว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพาไปกับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบระบายของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อดันหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ลงนาม.....

ลงนาม.....



รับรองจำนวนหน้า 51/60

พฤศจิกายน 2566

หุ้นส่วนผู้จัดการ

วิ.วายุ.เก. คอนสัลท์จัน

กรรมการผู้จัดการ

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วายุ.เค.คอนสัลท์จัน

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ปลูกเบิกในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นปลูกไม้ปลูกเบิก เช่น มะค่าแต้ ยางนา ประดู่ป่า หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก หว้า และ มะเดื่อปล้อง เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณขึ้นบันได สำหรับบริเวณคันทำนบดิน จะปลูกด้านบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็นจำนวน 3 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าเพ็ก แฝก และหญาว โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิด ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือแคแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- **การรดน้ำ** เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- **การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช** ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใช้ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....

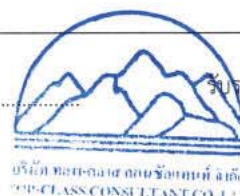
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

หุ้นส่วนผู้จัดการ
เก.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 52/60

พฤศจิกายน 2566

3.3 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 4

ตารางที่ 4: แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

| รายละเอียด | ฤดูหนาว | | ฤดูร้อน | | | ฤดูฝน | | | | | ฤดูหนาว | |
|---------------------------------|---------|------|---------|-------|------|-------|------|------|------|------|---------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| สำรวจพื้นที่ | | ← | | | → | | | | | | | |
| เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ | | | ← | | → | | | | | | | |
| เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก | | | | | ← | | | | | → | | |
| ใส่ปุ๋ย | | | | | | ← | | → | | | | |
| ปลูกซ่อมแซม | | | | | | ← | | → | | | | |
| กำจัดวัชพืช | ← | → | | | | | | | | | ← | → |

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

3.4 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้น กำหนดงบประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 1,060 บาทต่อไร่ต่อปี โดยจำแนกค่าใช้จ่าย ดังนี้

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทต่อไร่

(อ้างอิงจากกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ ออก 0514/598 ลงวันที่ 12 กันยายน 2556 เรื่อง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรหินอุตสาหกรรม)

- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,060 บาทต่อไร่ต่อปี

(อ้างอิงจากกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงป่าที่ปลูก ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวน เลขที่ ทส 1602.42/2367 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565)

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้

| | | |
|---|---|--|
| ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด |  รับรองจำนวนหน้า 53/60 พฤศจิกายน 2566 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. |
|---|---|--|

1) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณ
ชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 4.05 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 137,700.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้ง
ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 47.70 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่า
มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 50,562.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 188,262.00 บาท

2) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณ
ชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.52 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 119,680.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้ง
ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 51.75 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่า
มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 54,855.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 174,535.00 บาท

3) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณ
ชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.13 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 106,420.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้ง
ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 55.27 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่า
มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 58,586.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 165,006.20 บาท

4) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณ
ชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 10.34 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 351,560.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้ง
ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 58.40 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่า
มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 185,712.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 537,272.00 บาท

ลงนาม.....

.....
.....
.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วายุ.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

.....
.....
.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 54/60

พฤศจิกายน 2566

5) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8.68 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 295,120.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.74 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไมตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 218,593.20 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 513,713.20 บาท

6) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

1) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 77.42 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไมตายให้ทำการปลูกทดแทน คิดเป็นเงินประมาณ 82,065.20 บาท

2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 18.75 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 637,500.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 3.30 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 112,200.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย โดยจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่น เนื้อที่ประมาณ 47.32 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 236,600.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 2.32 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 3,480.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ โดยการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่น เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 37,150.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 1,108,995.20 บาท

ดังนั้น การฟื้นฟูและบำรุงรักษาพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้ เนื้อที่รวมประมาณ 156.54 ไร่ ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่น ๆ ของโครงการ ทั้งสิ้นประมาณ 2687,783.60 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้ แผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี แสดงดังตารางที่ 5

ลงนาม.....

.....
.....
.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

.....
.....
.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 55/60

พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี

| ปีที่ | การดำเนินงาน | พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่) | พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่) | พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่) | ค่าใช้จ่าย (บาท) |
|-------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 4.05 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 47.70 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น | - | 4.05 | - | 137,700.00 |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.52 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 51.75 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น | - | 3.52 | - | 119,680.00 |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.13 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 55.27 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น | - | 3.13 | - | 106,420.00 |
| 4-6 | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 10.34 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 58.40 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น | - | 10.34 | - | 351,560.00 |
| | | - | - | 58.40 | 185,712.00 |

ลงนาม.....

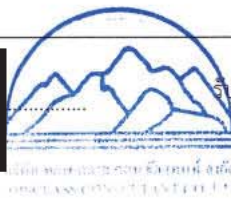
๑. ลงนาม.....
 ส่วนงาน.....

ห็นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 56/60

พฤษภาคม 2566

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

| ปีที่ | การดำเนินงาน | พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่) | พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่) | พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่) | ค่าใช้จ่าย (บาท) |
|-------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 7-9 | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8.68 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.74 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น | - | 8.68 | - | 295,120.00 |
| | | - | - | 68.74 | 218,593.20 |
| 10 | <p>1) ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 77.42 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น <p>2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เช่น โรงโม่หิน อาคารวัดระเบิด และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ เนื้อที่ประมาณ 18.75 ไร่ จะทำการรื้อถอน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ - พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เนื้อที่ประมาณ 3.30 ไร่ ทำการปรับสภาพพื้นที่เก็บกองและรักษาเสถียรภาพความลาดชันของพื้นที่เก็บกองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เช่น จั้วป่า สัก มะกอก อ้อยช้าง ยมหิน และตีนนก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น กระบก มะกอกป่า และตะขบป่า เป็นต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 47.32 ไร่ จะทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป | - | - | 77.42 | 82,065.20 |
| | | - | 18.75 | - | 637,500.00 |
| | | - | 3.30 | - | 112,200.00 |
| | | - | 47.32 | - | 236,600.00* |

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

| ปีที่ | การดำเนินงาน | พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่) | พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่) | พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่) | ค่าใช้จ่าย (บาท) |
|----------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 10 (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> บ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 2.32 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ สาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยการ ออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความหลากหลาย ทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย มีความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าคาบริเวณ ขอบบ่อ และปลูกพันธุ์ไม้ตามชายขอบ เช่น กล้วยปล้อง บอน ผักบุ้ง และ อัญชัน เป็นต้น และให้ทิ้งหินบริเวณขอบบ่อเหมืองริมน้ำเพื่อให้เกิดผิว ที่เป็นหลุมเป็นบ่อและมีความขรุขระ เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหลลง ชุมเหมือง และเพื่อให้เกิดแอ่งขนาดเล็กตามธรรมชาติสำหรับการอยู่อาศัย ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและการอยู่อาศัยของแมลง และมีการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะ อนุญาตให้น้ำนำไปใช้ประโยชน์ พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ จะทำการปรับและ ตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตาม ธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิด การแพร่พันธุ์ต่อไป | 2.32 | - | - | 3,480.00 |
| | | - | 7.43 | - | 37,150.00* |
| รวม | | 2.32 | 76.80 | 77.42 | 2,687,783.60 |

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ: * ค่าใช้จ่ายในการหว่านเมล็ดพันธุ์ คิดเป็นเงิน 5,000 บาท/ไร่

4. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ดังนี้

- 1) จำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจะคิดจากพื้นที่โครงการในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะเวลาตามอายุประทานบัตร 10 ปี ของการทำเหมือง แสดงดังตารางที่ 6
- 2) โครงการจะทบทวนงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
- 3) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

| | | |
|---|---|---|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... |  รับรองจำนวนหน้า 58/60 พฤศจิกายน 2566 |
| หัสนส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | |

4) โครงการจะจัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6: แสดงจำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

| ช่วงปีที่ | พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่) | พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่) | พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่) | ประมาณการใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท) |
|-----------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 | - | 4.05 | 47.7 | 188,262.00 |
| 2 | - | 3.52 | 51.75 | 174,535.00 |
| 3 | - | 3.13 | 55.27 | 165,006.20 |
| 4-6 | - | 10.34 | 58.4 | 537,272.00 |
| 7-9 | - | 8.68 | 68.74 | 513,713.20 |
| 10 | 2.32 | 22.05 | 77.42 | 1,220,174.40 |
| รวม | 2.32 | 76.80 | 77.42 | 2,687,783.60 |

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

5. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

6. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

พื้นที่บริเวณบ่อดักตะกอน สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อดักตะกอน ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

| | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | รับรองจำนวนหน้า 59/60 |
| หุ้นส่วนผู้จัดการ | กรรมการผู้จัดการ | พฤศจิกายน 2566 |
| ทางหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น | บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด | |

7. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น ประทานบัตรที่ 30736/16293 มีปริมาณสำรองแร่ ประมาณ 55,767,400 เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนถึงสุดท้ายภาพของแหล่งแร่ 10 ปี ประมาณ 4,590,000 เมตริกตัน กำลังการผลิต 459,000 เมตริกตันต่อปี ดังนั้น จะมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10 ซึ่งสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกในอนาคต และโครงการมีการวางแผนที่จะดำเนินการขุดต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่ต่อไปอีก

ดังนั้น จึงควรมีการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ อยู่เสมอเพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับเงื่อนไขในแต่ละช่วงเวลา โดยช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ คือ อย่างน้อยในระยะ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขอื่นใดที่ส่งผลกระทบต่อแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เดิม โดยให้จัดส่งรายละเอียดของการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองแร่ ให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

ลงนาม.....

ลงนาม.....

หุ้นส่วนจำกัด

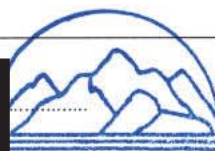
วิ.วาย.เค. คอนสตรัคชั่น

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค.คอนสตรัคชั่น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 60/60

พฤศจิกายน 2566

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|------------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|-------------------------|--|
| <p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา</p> <p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p> | | |
| <p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p> | | |



| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|-------------------------|--|
| 3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ... 4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ... | | |



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

| ตำแหน่งตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | |
|----------------|---|------------------|------------------|
| | วัน / เดือน / ปี | วัน / เดือน / ปี | วัน / เดือน / ปี |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| มาตรฐาน * | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไหมหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

| ตำแหน่งตรวจวัด | ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | |
|----------------|---|------------------|------------------|
| | ค่าความทึบแสง (%) | | |
| | วัน / เดือน / ปี | วัน / เดือน / ปี | วัน / เดือน / ปี |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| มาตรฐาน * | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

| เวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)] | มาตรฐาน * |
|---------------|-----------------------------------|-----------|
| | สถานที่เก็บตัวอย่าง..... | |
| 07.00 - 08.00 | | |
| 08.00 - 09.00 | | |
| 09.00 - 10.00 | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| 04.00 - 05.00 | | |
| 05.00 - 06.00 | | |
| 06.00 - 07.00 | | |
| Leq 24 hrs. | | |
| Ldn. | | |
| Lmax | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|----------------|--------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| มาตรฐาน * | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|----------------|--------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| มาตรฐาน * | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

| ตำแหน่งตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| มาตรฐาน * | | | | | | |

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

| ตำแหน่งตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| มาตรฐาน* | | | | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

| ตำแหน่งตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| มาตรฐาน* | | | | | | |

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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