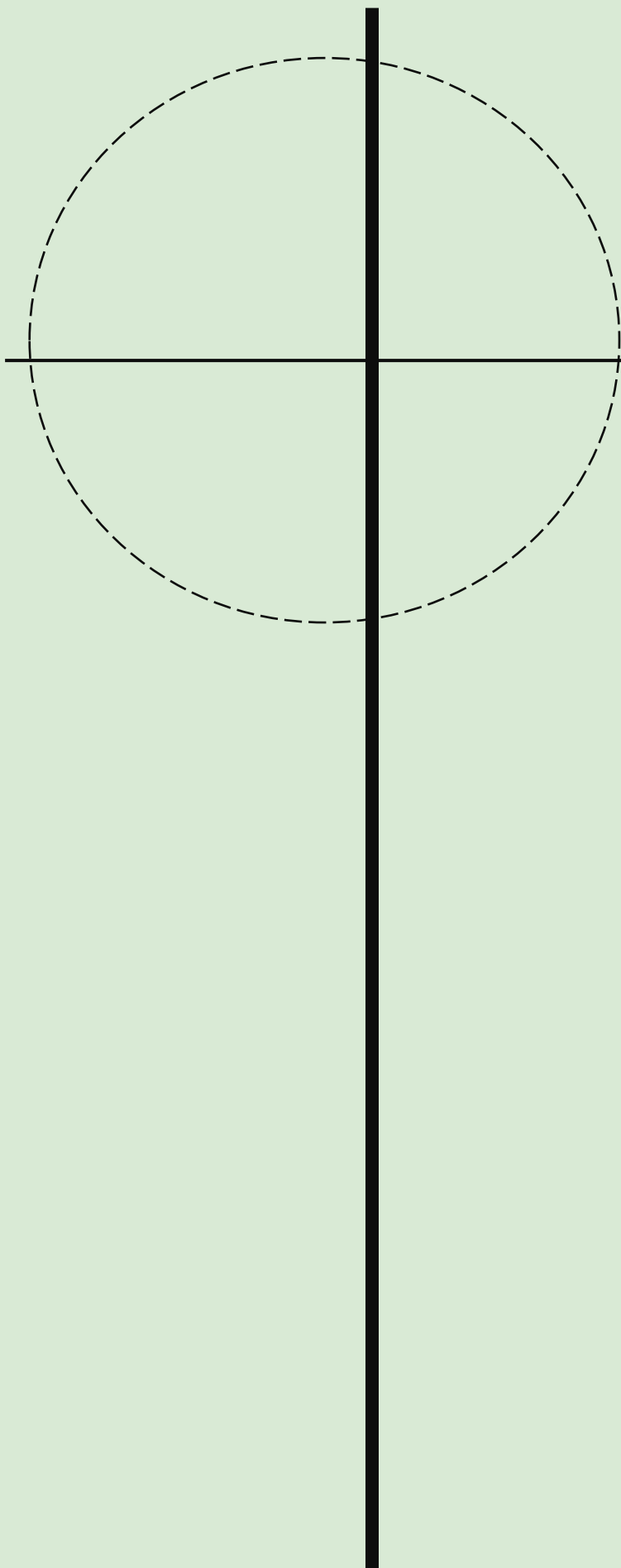


ภาคผนวก



ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

สำเนาหนังสืออนุญาตประทานบัตร
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



ประทานบัตร

1. พานบัตรที่.....๒๕๒๓๔ / ๑๒๐๓๐
 2. บัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 3.ตรอก/ซอย.....
 4. กนก.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางชื่อ.....
 5. อำเภอ/.....นางชื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ.....
 6. เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 7. ณ ตำบล.....โคกสูง.....อำเภอ.....พัฒนานิคม.....จังหวัด.....ลพบุรี.....
 8. มีอายุ.....๕๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....
 9. และสิ้นอายุวันที่.....๑.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....
 10. เป็นเนื้อที่.....๒๔๗.....ไร่.....๑.....งาน.....๑๖.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....

เอกสารแนบ 1.2

สำเนาหนังสือพิจารณาเห็นชอบ
รายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่ ทส 1009.2/ 2922



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มีนาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ รส. 241/2554
ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ รส. 230/2554
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอ
พัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ด้วย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง
อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ
ละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

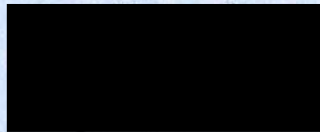
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนา
นิคม จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค

สองแห่ง.....

สองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อำนาจถูกต้อง //



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2923



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มีนาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ รส. 241/2554
ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2554

2. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ รส. 230/2554
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอ
พัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

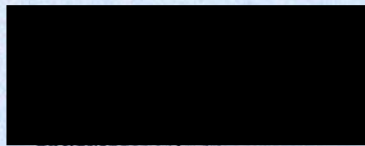
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอ
พัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสาน
ผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่น
บันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



จึงเพิกถอนการขานานี้

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ รส. 241/2554

4 พฤศจิกายน 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม
3. สำเนาการรับเล่มรายงานฯ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม
จังหวัดลพบุรี นั้น บัดนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ
ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ รส. 240/2554 ลง
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2554 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2328 วันที่ 16 พ.ย. 2554
เวลา 16.23 ผู้รับ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รัฐกิจสัมพันธ์

ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 0 2586 3163

[Signature]

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย สระบุรี 18100

โทรศัพท์ : +66 36 240 000 โทรสาร : +66 36 240 099

อีเมล : info@scg.co.th เว็บไซต์ : www.scg.co.th

[Signature]

ที่ รส. 230/2554

จัดซื้อจัดจ้าง	
เลขที่ 17317	วันที่ 29/12/54
เวลา 15.45	ผู้รับ

วันที่ 29 ธ.ค. 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม)
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี นั้น ทาง
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ได้รับความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ และได้ดำเนินการจัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) เสร็จเรียบร้อยแล้ว บัดนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)
จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2442	วันที่ 30 ธ.ค. 2554
เวลา 14.27	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่งรองเลขาธิการ

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจ

E/A 08/200

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย สระบุรี 18100

โทรศัพท์ : +66 36 240 000 โทรสาร : +66 36 240 099

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เลขที่ 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

กุมภาพันธ์ 2555

เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

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



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

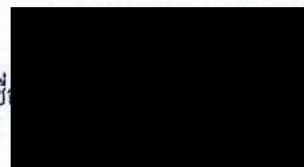
 <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD</p>	<p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151 โทรสาร 0-2322-5759 Email top-class204@hotmail.com</p>
---	---

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

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

วันที่ 24 ก.พ. 2555

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้นำหน่วยงานอนุญาตรับผิดชอบ หรือให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>
	<p>5. ในระหว่างการทำงานเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างการทำงานจะต้องหยุดการทำงานเมื่อขุดเจอ และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้งานผลการปฏิบัติงานมาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันทัน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนานิคม ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>160,000 บาท/ ปี</p> <p>150,000 บาท/ ปี</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>



ลงนาม

วันที่ 24 ก.พ. 2555

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

24 ก.พ. 2555



รับรองจำนวนหน้า 2/33

THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้ย่อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง ก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง สร้างคันกันบดอัดแน่นโดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันกันด้านบนกว้าง 2 เมตร และดูระยะความกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตัดเส้นทางสายส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล จัดสร้างลานล้างสักรถ บริเวณเส้นทางขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่ฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และดุน เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ บริเวณแนวคันกันบดดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 3/33

บริษัท อจส-อจส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

OKK

ลงนาม

วันที่

24 ก.พ. 2555

วันที่

24 ก.พ. 2555

USบีบีซีเอ็มทีอี (แก่งคอย) จำกัด

THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น 4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน 5. ให้จัดหาพื้นที่ที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ 6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ 8. จัดทำบริเวณป้ายเตือนไม่ให้เข้าไปบริเวณบ่อเหมืองเป็นระยะเพื่อป้องกันคนหรือสัตว์เลี้ยงพลัดตกลงไป	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555

ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555

US Cement (Kaeng Khoi) Co., Ltd.
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 7/33

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้ทำแผนผังแผนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมไว้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้รักษาระดับชั้นดิน โดยกำหนดให้แต่ละชั้นสูงไม่เกิน 3 เมตร ความกว้างชั้นดินต่ำกว่า 5 เมตร เอียงประมาณ 75 องศา โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้</p> <p>4. ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทับดินโดยรอบพื้นที่โครงการ คูระบายน้ำ ภูมิทัศน์นั้นคนแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพื้นที่ชั้นดินที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>5. การดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณใดที่เปิดหน้าเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับมามีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>หลังสิ้นสุดการกำหนดเมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>1,342,820 บาท</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง					



ลงนาม

วันที่ 24 ก.พ. 2555/



ลงนาม

วันที่ 24 ก.พ. 2555
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 8/33

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่โครงการ	<p>1. กำหนดไม่มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขุด ดักและการลำเลียงแร่</p> <p>2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p> <p>3. ให้อัดแอสไมต์ได้เร็วที่สุดกับคันกันดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นโตตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- รอบรถทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>	
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง</p> <p>3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ</p> <p>4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง</p> <p>5. ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุก และล้ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p> <p>6. ในการขนส่งแร่รถออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของแร่</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถขนส่งแร่</p> <p>- รถขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>	



ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555



ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555



รับรองจำนวนหน้า 9/33

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ให้ความลาดชันที่เหมาะสมและพื้นที่ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2. ในระหว่างการทำเหมือง การทำเหมืองหรือการขนส่งแร่ของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดพรมน้ำบ่อเส้นทางขนส่งเจ้าวงดินเป็นระยะ เช่น ถูดูแล ควรถัดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนจุดฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ 2. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 12/33


 LONG NAM
 วันที่ 24 ก.พ. 2555
 วันที่ 24 ก.พ. 2555
 US Siam Cement (Kao I Dang) Co., Ltd.
 THE SIAM CEMENT (KAO I DANG) CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) (ต่อ)	5. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคที่ดินหรือพื้นที่ได้จากการตัดถนนมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยเหลือกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนซึ่งเคียงตามสมควร 6. ให้ส่งเสริมด้านการศึกษาก่อสร้างโรงเรียน เช่น การมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น 7. เพื่อให้การดำเนินการแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี ภายหลังจากการเปิดดำเนินการ 8. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีมาสู่เกษตรกรที่ปลูกพืชสลับและผลไม้ของเกษตรกรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน 9. ดำเนินการเผยแพร่หรือช่วยเหลือโดยพื้นที่ ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณโรงเรียนใกล้เคียงโครงการ - พนักงานโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ภายในระยะเวลา 3 ปี - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม 5,000 บาท - ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ 2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการ				

ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555

ชื่อย่อ

ลงนาม

วันที่ 24 ก.พ. 2555



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

รับรองจำนวนหน้า 15/33

บริษัท ซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของหรือช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญอุทิศส่วนกุศลและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน</p> <p>4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งแจ้งผลการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบด้วย</p> <p>5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับแจ้งจากการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้ทราบผลการดำเนินการโครงการ โดยการจัดประชุมขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจนได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันนาค และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนานิคม รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)</p>	-	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>

ลงนาม
วันที่ 2/4 ก.พ. 2555

ชื่อย่อ
วันที่ 24 ก.พ. 2555

ลงนาม
วันที่ 16/33



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันนาหิน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนามิคม ปีละ 100,000 บาท เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สืบสวนงบประมาณการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อโอนเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำในเดือนมกราคมของทุกปี</p> <p>2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันนาหิน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนามิคม และผู้นำชุมชนบ้านเขาขวาง บ้านเขาเตียน บ้านคันนาหินใน บ้านคันนาหินนอก และบ้านห้วยยางเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่ออับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของแรงงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันนาหิน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนามิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนบ้านเขาขวาง บ้านเขาเตียน บ้านคันนาหินใน บ้านคันนาหินนอก และบ้านห้วยยาง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>100,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>



ลงนาม

วันที่

24 ก.พ. 2555



ลงนาม

วันที่

24 ก.พ. 2555



รับรองจำนวนหน้า

17/33

บริษัท สยาม-คองกรีเมนต์ จำกัด
TOP-CLASS CONCRETE CO., LTD.

THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100 - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง 2. บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน 3. บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100	- 1 ครั้ง ก่อนการดำเนินการเป็นโครงการ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	12,000 บาท/ครั้ง 40,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100 - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง 2. บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน 3. บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100	- 1 ครั้ง ก่อนการดำเนินการเป็นโครงการ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	7,000 บาท/ครั้ง 20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead - ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากชุมชนเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำ สาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บ่อดินกักดินที่หน้าของพื้นที่โครงการ 2. สระน้ำ 3. ห้วยใหญ่ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยยาง 2. น้ำบาดาลชุมชนบ้านเขาเตียน - น้ำจากชุมชนเหมือง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง - 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ	20,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

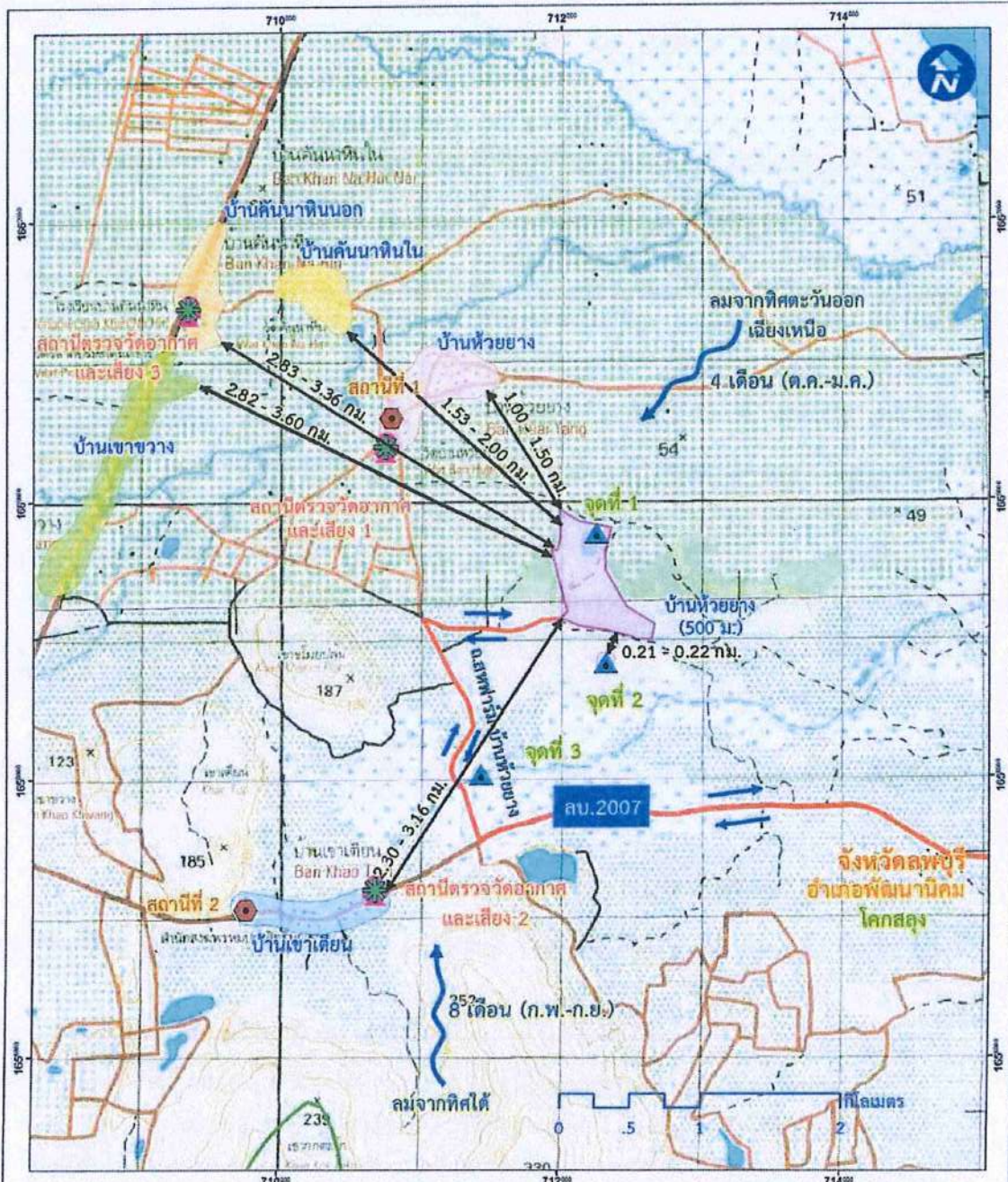
ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555

ลงนาม
วันที่ 24 ก.พ. 2555

รับรองจำนวนหน้า 20/33



บริษัท ไทย-ลาว ซีเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

การคมนาคมและขนส่งแร่

เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

สถานีที่ 1 บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง

สถานีที่ 2 บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน

สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดที่ 1 น้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยยาง

จุดที่ 2 น้ำบาดาลชุมชนบ้านเขาเตียน

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดที่ 1 บ่อดินเก่าด้านทิศเหนือ

ของพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 สระน้ำ

จุดที่ 3 ห้วยใหญ่

รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 21/33
วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้มีความกลมกลืนกันมากที่สุด อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) มีเนื้อที่ 217 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา สามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ได้เป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่ 99-3-39 ไร่ หรือประมาณ 100 ไร่ โดยวิธีเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ
2. พื้นที่บ่อดักตะกอน บริเวณอักษร "ด" มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร
3. พื้นที่กองเปลือกดิน บริเวณอักษร "ด" มีขนาดประมาณ 16 ไร่
4. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ มีเนื้อที่ประมาณ 94 ไร่



บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า	22/33
วันที่	24 ก.พ. 2555	วันที่	24 ก.พ. 2555		



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

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (รูปที่ 2) ดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้ส่วนใหญ่จะเป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และสร้างคันทำนบกั้นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกั้นกว้างประมาณ 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกและบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 10 ไร่

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามขั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 1 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (10 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามขั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 3 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (4 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (12 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 16 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณที่ทำการถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (16 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อม
- กับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อม
- กับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อม
- กับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อม
- กับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อม
- กับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 25 ของการทำเหมือง) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองไม่สามารถจัดหาดินมาถมกลับพื้นที่ได้ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ จึงสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Total Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อดักตะกอน บริเวณอักษร “ค” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร และคุรบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำเช่นกัน สำหรับ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กา่งคอย) จำกัด
IE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 24/33
วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



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

พื้นที่กองเปลือกดิน บริเวณอักษร “ค” มีขนาดประมาณ 16 ไร่ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดินรวมทั้งไถย่นต้นโตเร็วและไม่ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี ส่วนคันทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ และเส้นทางขนส่งแร่ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป

3. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ จะทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกเอาไว้ โดยจะคงสภาพเดิมไว้และต้องดูแลรักษาพันธุ์ไม้ต่อไป

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้น ซึ่งเป็นไม้โตเร็วและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

4.1 การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่บ่อเหมือง จะรักษาความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 35 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมือง และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไป

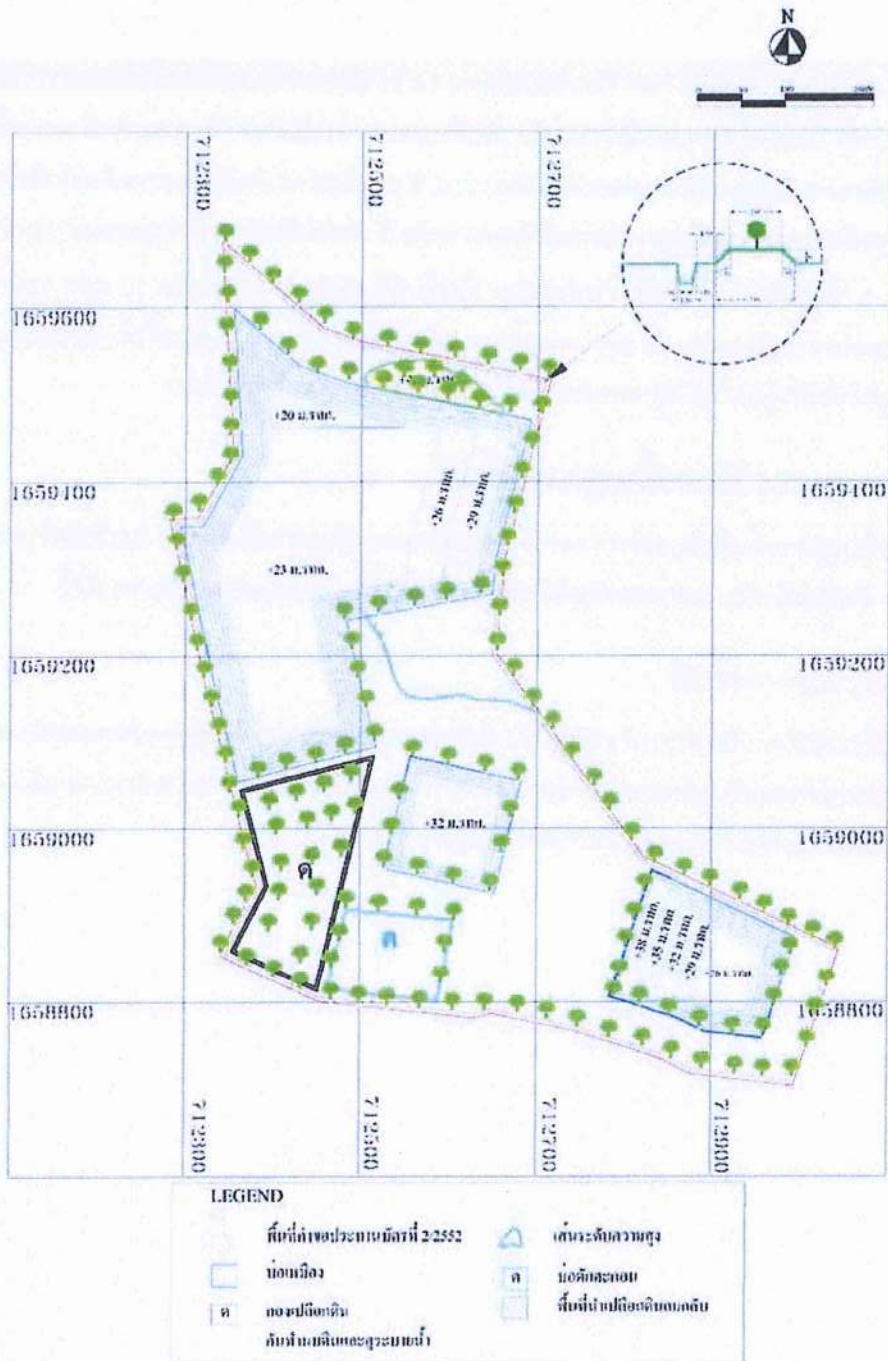


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG-KHOI) CO., LTD.

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 25/33
วันที่ 24 ก.พ. 2555 / วันที่ 24 ก.พ. 2555



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



แนวปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน



รูปที่ 2 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กา่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงนาม

ลงนาม

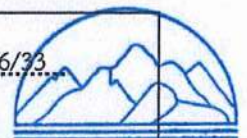
รับรองจำนวนหน้า 26/33

วันที่

24 ก.พ. 2555

วันที่

24 ก.พ. 2555



บริษัท ทรอปิคอลคอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

4.2 ปลุกพืชคลุมดิน

สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดิน เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมีหลายชนิด เช่น เซนโตซีมา หรือถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ วิธีการปลูก และการดูแลรักษา ดังนี้

1.1 ชนิดพืชคลุมดิน และวิธีการปลูก

- เซนโตซีมา หรือถั่วลาย เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืช และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหว่านเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

1.2 การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พืชสามารถตั้งตัวได้เร็วหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกแล้ว

2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หล้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นตัวช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูก และการบำรุงรักษา ดังนี้

2.1 วิธีการปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่การเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
SIE SIAM CEMENT (KAENG KHO)

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า ... 27/33 ...
วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



บริษัท หอการค้าไทย จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกขวางความลาดชัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์
แก่ดิน

- ระยะการปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูก
จะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทใน
ต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ โดยใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ
10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน
ระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1
แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวราก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร
สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อน้ำผ่านไหลบ่าลงมา
ตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝก
ยังช่วยยึดดินบริเวณริมคุระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้ น้ำขัง และซึมลงดินได้ ช่วย
ให้ดินชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้น
ติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2.2 การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความ
อุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงใน
ช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุง
ในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้
ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- การตัดใบ เมื่อดันหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40
เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5
เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45
เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5
เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่
แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

4.3 การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ
ได้แก่ เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพ
พื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยโครงการต้องพิจารณาจากการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิด

ใบบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 3x3 เมตร (2x2 เมตร ในบริเวณคันทำนบกิน) ขนาดของหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4.4 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้งจนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ ต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

2) การใส่ปุ๋ย พรุนดินและกำจัดวัชพืช ภายหลังการนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียม ในอัตรา (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และพรุนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3) การบำรุงรักษาอื่นๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือกระแถกร่น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 5) มีรายละเอียดดังนี้

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กา่งทอง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG)

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า ... 29/33 ...
วันที่ 24 ก.พ. 2555 / วันที่ 24 ก.พ. 2555 /



ตารางที่ 5 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่		↔										
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←	→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				←	→				→			
4. การปลูกและ/หรือปลูกซ่อมแซม				←	→				→			
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				
ฤดูกาล	← แสง				ฝน						← แสง	

ที่มา: บริษัท ทอพลัส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554.

6. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,500 บาทต่อไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500 บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500 บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,500 บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาด้านไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680 บาทต่อไร่ต่อปี

การจัดเตรียมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ โดยมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าว ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยจะจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ได้ดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 345,000 บาท ค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 351,800 บาท

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาด้านไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 70,360 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 77,160 บาท



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
IE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 30/33
วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



บริษัท ทอพลัส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TPL CONSULTANTS CO.,LTD.

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 8,160 บาท

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 140,720 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,160 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 148,880 บาท

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 105,540 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,880 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 116,420 บาท

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 562,880 บาท พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 575,800 บาท

ดังนั้น โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 1,342,820 บาท

7. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 1,342,820 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี



ลงนาม

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า ...31/33...

วันที่

24 ก.พ. 2555

วันที่

24 ก.พ. 2555



บริษัท ท็อป-เอลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-ELAS CONSULTANCY CO., LTD.

2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 1,342,820 บาท) ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง โดยจะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อเมตริกตันแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (ดังตารางที่ 6)

3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 257,180 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 0 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่	พื้นที่ที่ใช้ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
0 (ปีที่ 0)*	-	600,000	-	600,000
1 (ปีที่ 1)	10	100,000	351,800	348,200
2 (ปีที่ 2)	2	100,000	77,160	371,040
3 (ปีที่ 3)	0	100,000	8,160	462,880
4 (ปีที่ 4-6)	4	100,000	148,880	414,000
5 (ปีที่ 7-9)	3	100,000	116,420	397,580
6 (ปีที่ 10-12)	0	100,000	12,920	484,660
7 (ปีที่ 13-15)	0	100,000	12,920	571,740
8 (ปีที่ 16-18)	0	100,000	12,920	658,820
9 (ปีที่ 19-21)	0	100,000	12,920	745,900
10 (ปีที่ 22-24)	0	100,000	12,920	832,980
11 (ปีที่ 25)	16	-	575,800	257,180**
รวมทั้งหมด	35		1,342,820	-

ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554

หมายเหตุ : * ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

** จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KSC) CO., LTD.

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 32/33

วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



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

8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละปี

9. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บ่อเหมืองสามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่บ่อเหมืองดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

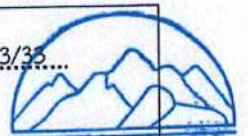
1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT FACTORY (KHOH) CO., LTD.

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 33/35

วันที่ 24 ก.พ. 2555 วันที่ 24 ก.พ. 2555



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

เอกสารแนบ 1.3

สำเนาหนังสือนำเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ที่ จอ./กท. 034/68

21 มกราคม 2568

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Sustainable Development Director





สรข.๕
เลขรับ ๕๑๕
วันที่ ๑๕ มี.ค.
เวลา

ที่ จอ./กท. 039/68

21 มกราคม 2568

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก
292 หมู่ที่ 1 ถนนเลี้ยวเมืองสุโขทัย - นครสวรรค์
ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 4 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Sustainable Development Director



ที่ จอ./กท. 035/68

21 มกราคม 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันทนาหิน
ต.คันทนาหิน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคันทนาหิน

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Sustainable Development Director

28.2.68



ที่ จอ./กท. 036/68

21 มกราคม 2568

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี
เลขที่ 260/55 หมู่ที่ 1 ต.เขาสายยอด อ.เมือง จ.ลพบุรี

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Sustainable Development Director

10/8/2568

98 2.3 24



ที่ จอ./กท. 037/68

21 มกราคม 2568

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพัฒนานิคม
เลขที่ 1 หมู่ 6 อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

เรียน สาธารณสุขอำเภอพัฒนานิคม

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Sustainable Development Director



๑๘ ม.ค. ๖๘



ที่ จอ./กท. 038/68

21 มกราคม 2568

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
เลขที่ 2/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลทะเลชุบศร
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2552) หมู่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Sustainable Development Director



เอกสารแนบ 1.4

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

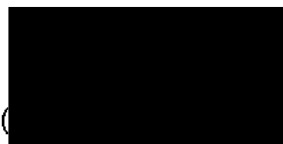
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๘๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปรีทศน์ไพศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวญาณิศา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๒

๓) นายธงชัย อัสสานิก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๓

๔) นายคเชนทร์ เชื้อวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

๕) นายณัฐพล งามกาละ

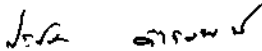
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวกษนิภา โผนชนะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗

 ลงนาม ✓

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ลำกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวศิรินทรา ไชยศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวชรินทร์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววัลภา อัครภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายสุทัศน์ รูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาววิชราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุนันทา เจริญใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอนุกกร บึงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุนันท์ ปิตดาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวปวีณา คงหิษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชัชชชา สุตรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐนิชา คัมภีรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวกันธิมา นิบุญธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวอรรณพพร ชนะพาห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวปานรุตดา กองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวนริศรา คุณาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวอมร ตั้งบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายธีรภัทร์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพรวิภา กิ่งการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงศ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑

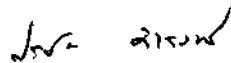
๓๒) นายอภิชาติ...

เจษฎา ลิ้มศรี

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเดือนกัมมผลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๒) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายจิตติพงษ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๓๔) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๓๖) นายอนุวัฒน์ เครืองาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายมนโณรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายกฤตกร ปีกกะสาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๑
๔๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายชาญชัย วงษ์ใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔
๔๕) นางสาววิภารัตน์ เข้มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๔๖) นางสาวพรณิดา อินต๊ะสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวปวีญา ประรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๗
๔๘) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายหัสชัย อินทรวิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๙
๕๐) นายวิทยา เจริญราษฎร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5]
15	pH	Electrometric Method ^[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[5]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[5]
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

30/11

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
14	pH	Electrometric Method ^[9]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.

3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

4. American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.

5. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004. 3กน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวมูชิตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสิริรัตน์ เกติมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒ |
| ๒) นางสาวกาญจนา บุญขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓ |
| ๓) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔ |
| ๔) นางสาวสิริลักษณ์ ยวกโรสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๕ |
| ๕) นางสาวจุรรรัตน์ ก้อนวัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๖ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุนันทา เจริญใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาวอรรณพ ชนะพาห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕ |
| ๓) นางสาวมูทิตา มั่นถาวรวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑ |

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไต่ถามเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาววิมลภา อัครภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐

๒) นางสาวปานัฐดา งอกศักดิ์ดา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๙๕๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวณัฐนิชา ใจมา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๓

๒) นายณัฐวุฒิ วรรณดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๑

๓) นางสาวพรณิดา อินต๊ะสาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๖

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๖๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายกฤตกร ปักกะสาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

๒) นางสาวสิริลักษณ์ ยวกโรสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเชิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน
๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวญาณิศา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๒

๒) นายธงชัย อัสสานิก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๘ ราย

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายกิจฉนันท์ภณ เสถบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗ |
| ๒) นายจิรพงศ์ ยงยืน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๘ |
| ๓) นายธนสินทร์ ่องอาจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๙ |
| ๔) นายนิพล เป้าคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐ |
| ๕) นายประวิช โฉมหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑ |
| ๖) นายศุภณัฐ ปิยะนภสินธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒ |
| ๗) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓ |
| ๘) นายสุทัศน์ กองกี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๐๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวปวีญา ปารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒๕๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกัณธิมา นิบุญธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕

๒) นางสาวศุภิสรา อัดทา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนทร แก้วสว่าง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๘ ๑ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิก
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายหัสชัย อินทรวิมล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๗ ๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวจรรรัตน์ ก้อนวัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๖ |
| ๒) นายจิรพงศ์ ยงยืน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๘ |
| ๓) นางสาวศุภิสรา อัดทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๖ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฉัตรทริกา วรรณประภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗ |
| ๒) นางสาวจิรนนท์ ผูกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๘ |
| ๓) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๙ |
| ๔) นางสาวสุกฤณา สุขวิเสส | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐ |
| ๕) นางสาวพิชญานัฐ อจปาสา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑ |
| ๖) นางสาวณัฐธิมา สำลี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒ |
| ๗) นายกฤษณพล เกิดศิลป์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๓๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิก
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายชาญชัย วงษ์ใหญ่

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔

๒) นางสาวจิรนนท์ ผูกกลาง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060



ภาคผนวก

2

เอกสารผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2.1

แผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

บทที่ 6

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้มีความกลมกลืนกันมากที่สุด อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

6.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

6.2 รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) มีเนื้อที่ 217 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา สามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ได้เป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1. **พื้นที่ทำเหมือง** มีเนื้อที่ 99-3-39 ไร่ หรือประมาณ 100 ไร่ โดยวิธีเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ
2. **พื้นที่บ่อดักตะกอน** บริเวณอักษร “ต” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร
3. **พื้นที่กองเปลือกดิน** บริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 16 ไร่
4. **พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่** เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ มีเนื้อที่ประมาณ 94 ไร่

6.3 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (รูปที่ 6-1) ดังนี้

6.3.1 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้ส่วนใหญ่จะเป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และสร้างคันทำนบกั้นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกั้นกว้างประมาณ 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก และบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 10 ไร่

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามขั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 1 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (10 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วตามขั้นบันได และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อจากในช่วงที่ 3 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (4 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (12 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 16 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณที่ทำการถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (16 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ
- พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ
- พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ
- พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ
- พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม
 - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 19 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ
- พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 25 ของการทำเหมือง) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองไม่สามารถจัดหาดินมาถมกลับพื้นที่ได้ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ จึงสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Total Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อดักตะกอน บริเวณอักษร “ต” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร และคุ้มน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำเช่นกัน สำหรับพื้นที่กองเปลือกดิน บริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 16 ไร่ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินรวมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งการ

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี ส่วนคันทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ และเส้นทางขนส่งแร่ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป

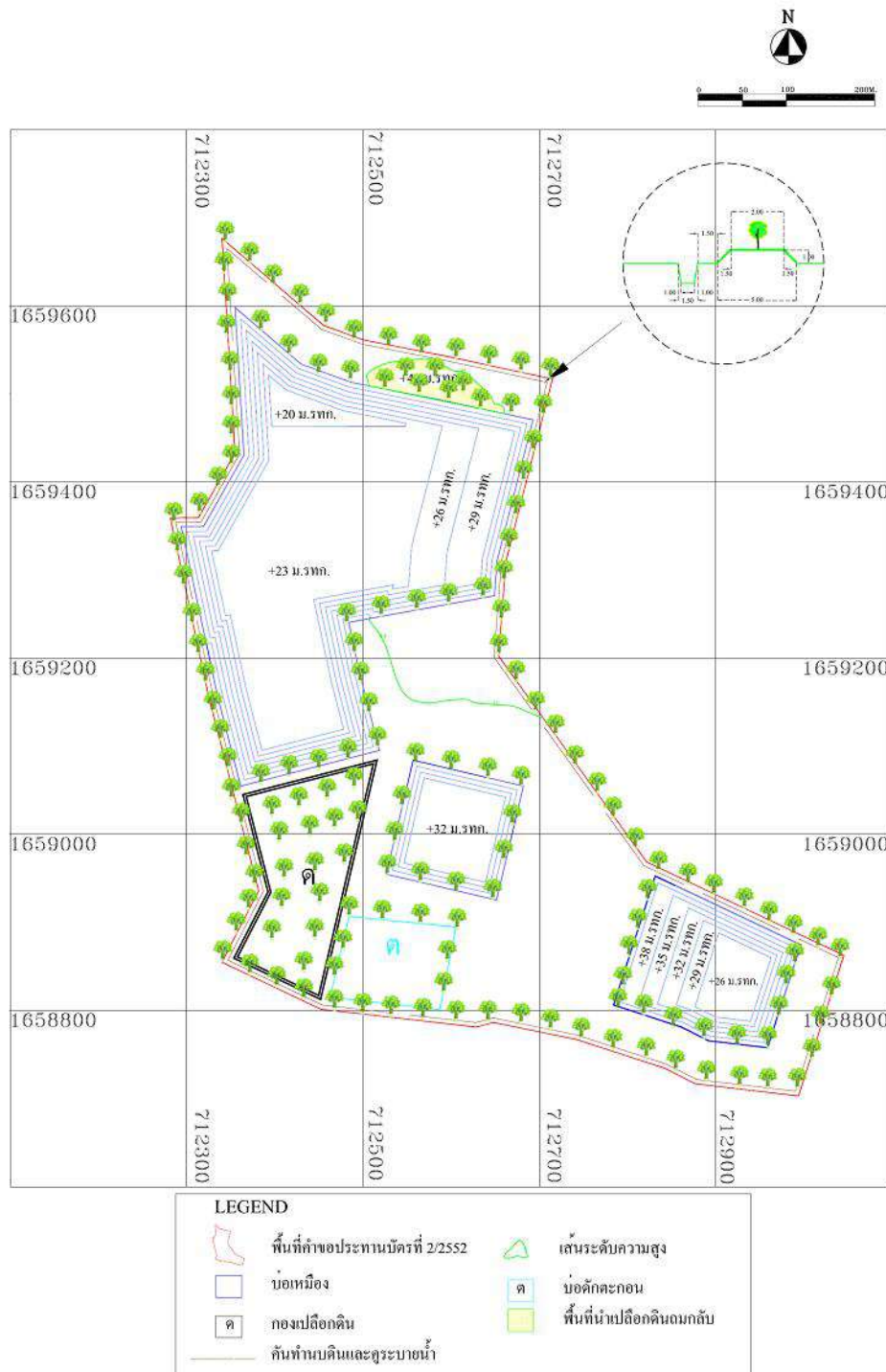
3. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เป็นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ จะทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกเอาไว้ โดยจะคงสภาพเดิมไว้และต้องดูแลรักษาพันธุ์ไม้ต่อไป

6.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้โตเร็วและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

6.4.1 การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่บ่อเหมือง จะรักษาความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 35 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมือง และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไป



แนวปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน

รูปที่ 6-1: แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

6.4.2 การปลูกพืชคลุมดิน

สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดิน เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมีหลายชนิด เช่น เซนโตซีมา หรือถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ วิธีการปลูก และการดูแลรักษา ดังนี้

1.1 ชนิดพืชคลุมดิน และวิธีการปลูก

- **เซนโตซีมา หรือถั่วลาย** เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืช และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- **ถั่วพุ่ม** ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหว่านเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- **ถั่วแปบ** ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

1.2 การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พืชสามารถตั้งตัวได้เร็วหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกแล้ว

2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นตัวช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูก และการบำรุงรักษา ดังนี้

2.1 วิธีการปลูก

- **การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก** ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่การเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

- **การเตรียมแนวร่องปลูก** โดยการวางแนวร่องปลูกขวางความลาดชัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- **ระยะการปลูก** การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ โดยใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุระบายน้ำเพื่อรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวราก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อน้ำฝนไหลบ่าลงมาตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคุระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- **การปลูก** กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้หน้าซัง และซึมลงดินได้ ช่วยให้ดินชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2.2 การดูแลรักษา

- **การให้ปุ๋ยและน้ำ** โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- **การตัดใบ** เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- **การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก** การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

6.4.3 การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยโครงการต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 3x3 เมตร (2x2 เมตร ในบริเวณคันทำนบกั้นดิน) ขนาดของหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

6.4.4 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้งจนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

2) การใส่ปุ๋ย พรวนดินและกำจัดวัชพืช ภายหลังการนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถากถาง และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3) การบำรุงรักษาอื่นๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรน ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

6.5 แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 6-1) มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6-1: แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่		↔										
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔			↔						
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				↔					↔			
4. การปลูกและ/หรือปลูกซ่อมแซม				↔						↔		
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554.

6.6 งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,500 บาทต่อไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500 บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500 บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,500 บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาด้านไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680 บาทต่อไร่ต่อปี

การจัดเตรียมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ โดยมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าว ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยจะจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ได้ดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 345,000 บาท ค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 351,800 บาท

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาด้านไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 70,360 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,800 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 77,160 บาท

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 8,160 บาท

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกรักษาผิวดิน ปลูกรักษาต้นไม้ และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 140,720 บาท และค่าบำรุงรักษาผิวดินและต้นไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,160 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 148,880 บาท

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกรักษาผิวดิน ปลูกรักษาต้นไม้ และบำรุงรักษาต้นไม้ มีเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 105,540 บาท และค่าบำรุงรักษาผิวดินและต้นไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,880 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 116,420 บาท

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท

11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 หรือช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 25)

ปรับสภาพพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 562,880 บาท พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,920 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 575,800 บาท

ดังนั้น โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 1,342,820 บาท

6.7 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1)โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 1,342,820 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

2)จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 1,342,820 บาท) ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง โดยจะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อเมตรกตันแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (ดังตารางที่ 6-2)

3)โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4)หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 257,180 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5)โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

6)โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-2: แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่	พื้นที่ที่ใช้ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
0 (ปีที่ 0)*	-	600,000	-	600,000
1 (ปีที่ 1)	10	100,000	351,800	348,200
2 (ปีที่ 2)	2	100,000	77,160	371,040
3 (ปีที่ 3)	0	100,000	8,160	462,880
4 (ปีที่ 4-6)	4	100,000	148,880	414,000
5 (ปีที่ 7-9)	3	100,000	116,420	397,580
6 (ปีที่ 10-12)	0	100,000	12,920	484,660
7 (ปีที่ 13-15)	0	100,000	12,920	571,740
8 (ปีที่ 16-18)	0	100,000	12,920	658,820
9 (ปีที่ 19-21)	0	100,000	12,920	745,900
10 (ปีที่ 22-24)	0	100,000	12,920	832,980
11 (ปีที่ 25)	16	-	575,800	257,180**
รวมทั้งหมด	35		1,342,820	-

ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554

หมายเหตุ : * ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที
** จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.8 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละปี

6.9 แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บ่อเหมืองสามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่บ่อเหมืองดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

เอกสารแนบ 2.2

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองประจำปี 2567

ที่ ขท/กค.010/68

ปูนแ่งคอย

3 มกราคม 2568

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระราม 6

กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด
ประจำปี 2567

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี 2567 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ประทานบัตรที่ 29234/16030

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคกสูง อำเภอพัฒนานิคม

จังหวัด ลพบุรี

ประจำปี 2567

บทนำ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัด ประทาน บัตรที่ 29234/16030 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2552) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/2922 ลงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2555 โดยมติ ดังกล่าวกำหนดให้โครงการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านมาการทำเหมืองแล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

โครงการจึงได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2567 ขึ้น เพื่อเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุง แก้ไข ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านมาการทำเหมืองแร่ให้มีความถูกต้องเหมาะสม



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่.....10.....วันที่.....9.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2568.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด.....

หมายเลขประทานบัตร.....29234/16030.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....2/2552.....

ที่ตั้ง ตำบล.....โคกสูง.....อำเภอ.....พัฒนานิคม.....จังหวัด.....ลพบุรี.....

ชนิดแร่.....ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....2 กรกฎาคม 2556.....สิ้นสุดอายุ.....1 กรกฎาคม 2581.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....217-1-06.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

ที่ดินกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส๓ก, นส๓ ฯลฯ).....217-1-06.....ไร่

ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....-.....ไร่

อื่นๆ (ระบุ).....-.....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน.....126-0-63.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....3.....แห่ง

ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....บ่อ 1 ขนาด 76-0-25, บ่อ 2 ขนาด 16-0-75.....ไร่

.....บ่อ 3 ขนาด 10-2-65 ไร่.....

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....13-0-05.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....9-1-93.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....71-1-98.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....19-1-00.....ไร่

๓.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ | <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> ปลูกสร้างสวนป่า |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)..... | |

๔.ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย).....

.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

๕.แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดในช่วง ๑ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า)

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากดำเนินการฟื้นฟูครบ 19 ไร่ ในช่วงที่ 5 ปีพ.ศ.2566 แล้ว

บริษัทมีแผนจะดำเนินการฟื้นฟูต่อในช่วงที่ 11 ปีพ.ศ. 2581 ช่วงสุดท้ายตามแผนผังโครงการ

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับการดำเนินการตามแผน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(..... นายถาวร ศรีวิสัย.....)

ตำแหน่ง..... Mine Planning Manager.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(..... นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม.....)

ตำแหน่ง..... Mining and Circularity Operation Manager - KK.....

เอกสารแนบ 1

แผนผังแสดงพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

แผนผังที่ 1.1 พื้นที่ดำเนินการปรับสภาพปี 2566



เส้นแสดงประทานบัตร



พื้นที่ปลูกต้นไม้ประจำปี 2566

บริษัทมีแผนจะดำเนินการฟื้นฟูต่อไปในช่วงที่ 11 ปีพ.ศ. 2581 ช่วงสุดท้ายตามแผนผัง

รูปภาพที่ 1.2 แสดงบ่อเหมืองปัจจุบัน



รูปภาพที่ 1.2 แสดงการปรับสภาพหน้างาน



เอกสารแนบ 3

แสดงความพร้อมของเรือนเพาะชำเพื่อเตรียมกล้าไม้ ปลูกฟื้นฟูเหมือง



รูปภาพที่ 3.1 แสดงการเตรียมเรือนเพาะชำและกล้าไม้พร้อมปลูก

แปลงเพาะกล้า



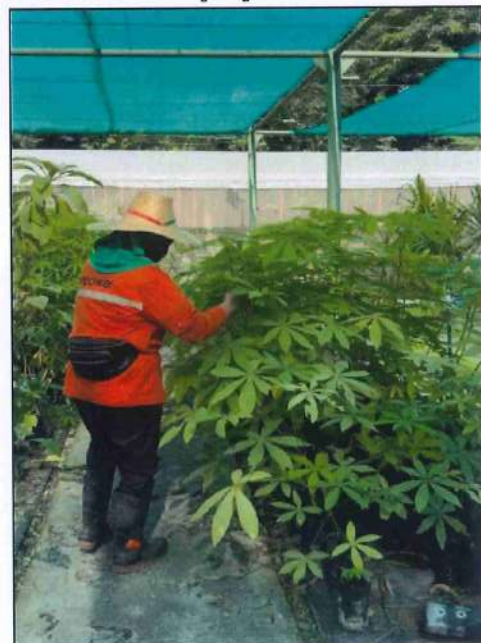
กล้าไม้ที่พร้อมย้ายลงถุง



กล้าไม้ลงถุงเพาะชำ



กล้าไม้พร้อมปลูก สูงกว่า 30 cm. ขึ้นไป



รูปภาพที่ 3.2 แสดงการเตรียมกล้าไม้พร้อมปลูก

แผนการฟื้นฟูและเตรียมกล้าไม้ (โทกลอง)

ลำดับที่	ปี	แบบ (ไร่)	สธ (ไร่)	ระยะ (ไร่)	หมายเหตุ
1	57	10-0-0	0-0-00		12 ไร่
2	58	2-0-0	10-1-00		
3	59	0-0-0	2-2-00	12-3-00	
4	60	1-1-35	0-3-54	13-2-54	16 ไร่
5	61	1-1-35	0-3-15	14-1-69	
6	62	1-1-30	1-1-30	15-02-99	
7	63	1-1-01	1-1-01	17-0-00	19 ไร่
8	64	1-0-00	1-0-00	18-0-00	
9	65	1-0-00	1-0-00	19-0-00	
10	66	1-0-00	0-1-00	19-1-00	
11	67	0	0	19-1-00	
12	68	0			
13	69	0			
14	70	0			
15	71	0			
16	72	0			
17	73	0			
18	74	0			
19	75	0			
20	76	0			
21	77	0			
22	78	0			
23	79	0			ช่วงสิ้นสุดการเพาะปลูกและการบำรุงรักษา ในอีก 2 ปี รวมพื้นที่ทั้งหมด 35 ไร่
24	80	0			
25	81	15-3-00			

รายงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือน ม.ค.

ช่วงการบำรุงรักษา คมุดกัน
พัฒนาพื้นที่กองเปลี่ยนดินให้
สามารถปลูก ต้นไม้ได้อีก 16 ไร่
(รวมในครั้งที่ 10-22) พร้อมการ
บำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 2 ปี IEE#
1-11

เอกสารแนบ 2.3

ผลงานชุมชนสัมพันธ์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

งานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568



สนับสนุนปูนซีเมนต์โครงการสร้างบ้าน สังฆประชาชนเคราะห์

เอกสารแนบ 2.4

แผนผังการทำเหมือง

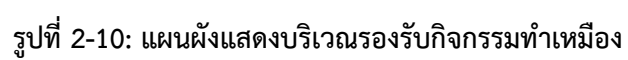
2.6 วิธีการทำเหมือง

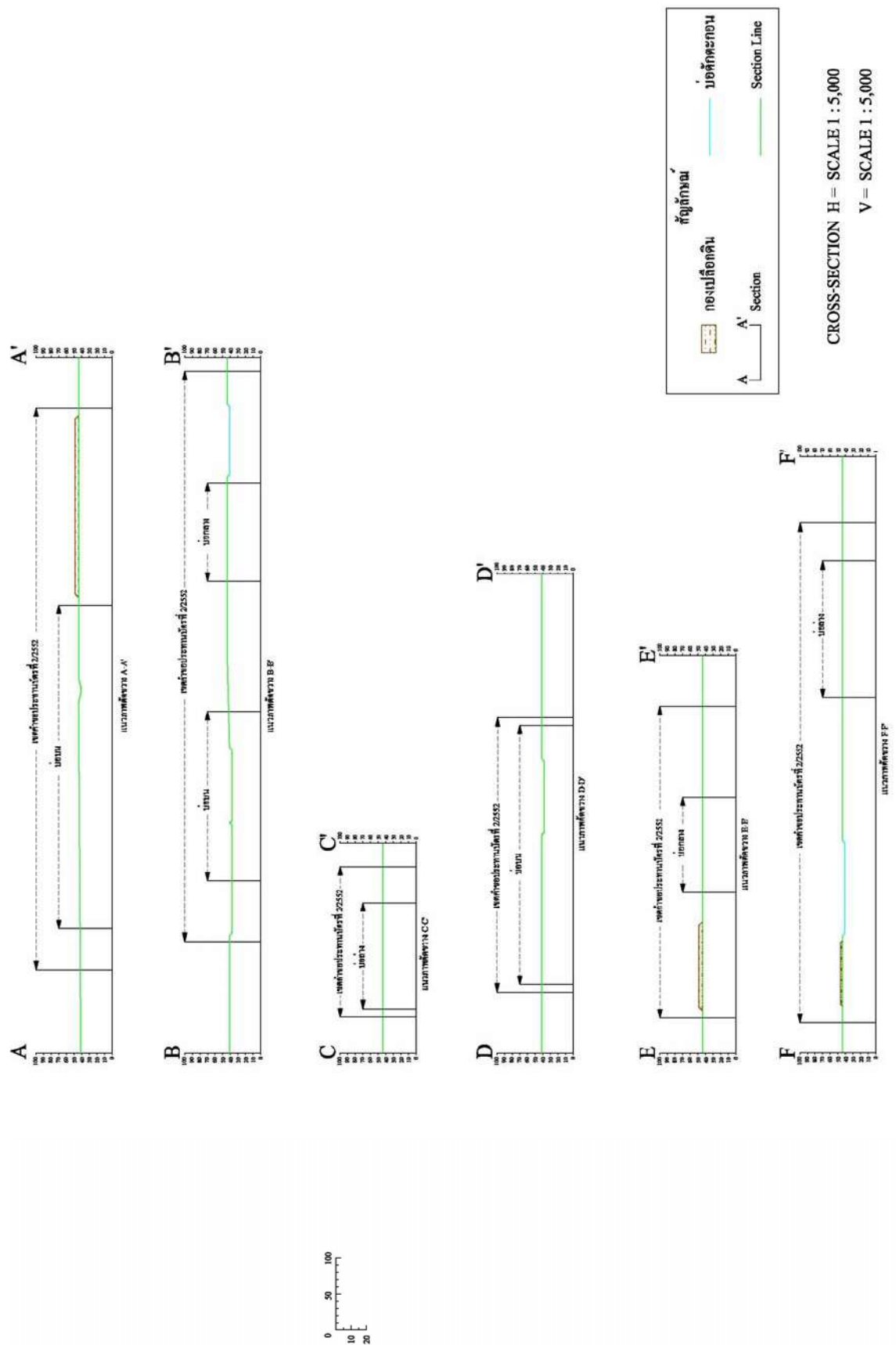
2.6.1 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

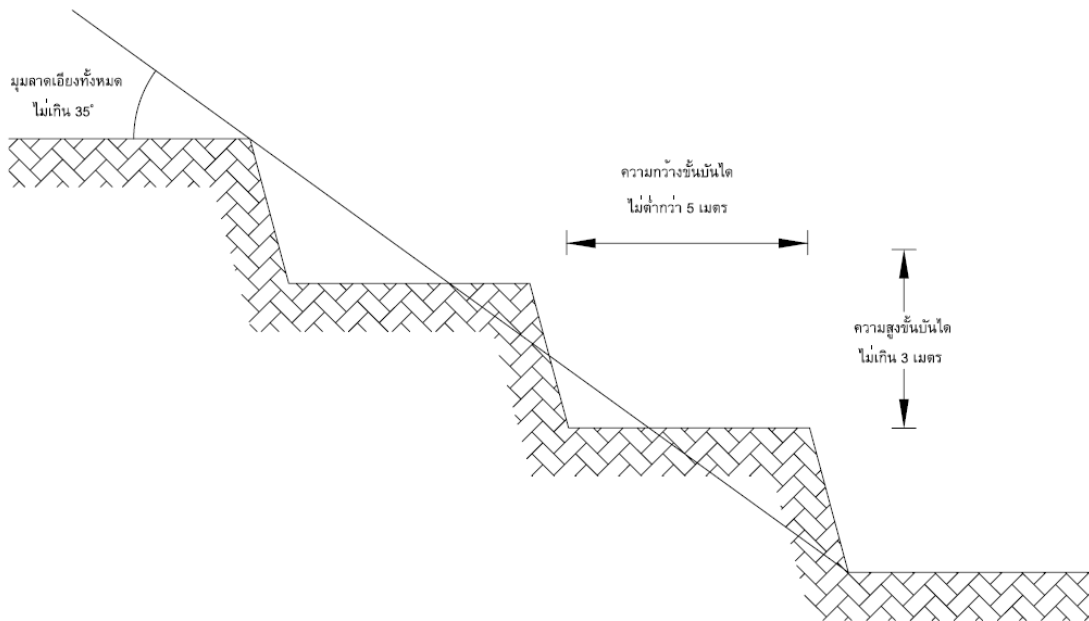
- แร่ดินซีเมนต์จากคำขอประทานบัตรนี้ จะใช้เป็นวัตถุดิบป้อนโรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหาบ และเดินหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching method) โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร “ห1”, “ห2” และ “ห3” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ “→” ที่ระดับประมาณ +41 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง ที่ระดับประมาณ +20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ใช้พื้นที่ในการทำเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 99-3-39 ไร่ (รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11) การทำเหมืองจะเดินในลักษณะขั้นบันได แต่ละขั้นสูง 3 เมตร ความกว้างขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 5 เมตร เอียงประมาณ 75 องศา โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา (รูปที่ 2-12)
- ในพื้นที่โครงการเป็นบ่อเดิมที่เคยมีการขุดดินไปแล้ว จึงไม่จำเป็นต้องเตรียมการเปิดการทำเหมืองแต่อย่างใด เพียงแต่จะใช้รถบลูโตเซอร์ไถดินคันดินทำถนนภายในเหมืองและปรับพื้นที่เท่านั้น แล้วจึงดำเนินการขุดตักแร่ดินซีเมนต์ที่มีคุณภาพตามความต้องการที่จะใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์มาเก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมืองเป็นการชั่วคราวก่อน หลังจากนั้นจึงจะทำการตักขนใส่รถบรรทุกเทท้ายเพื่อขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต่อไป
- ขั้นตอนการผลิตแร่ งานผลิตใช้รถขุดแบ็คโฮ ขนาดความจุบั๊งก์ 1.5 ลูกบาศก์เมตร ตักแร่ดินซีเมนต์จากกองแร่ที่หน้าเหมืองใส่รถบรรทุกเทท้ายขนาดบรรทุก 15 ลูกบาศก์เมตร ลำเลียงแร่ดินซีเมนต์ไปยังโรงงาน
- ในการทำเหมืองของโครงการ ได้มีการออกแบบบ่อให้เว้นแนวหินบะซอลต์และผลิตแร่ดินซีเมนต์ให้ได้ประโยชน์สูงสุด แต่อาจมีการทำเหมืองบางช่วงของโครงการที่จะผ่านชั้นหินบะซอลต์เป็นบริเวณแคบๆบ้าง ซึ่งจะใช้เครื่องจักรของโครงการประเภทรถแบ็คโฮในการขุดผ่านไป ในกรณีที่รถแบ็คโฮขุดไม่ได้แล้วนั้น จึงจะพิจารณาเปลี่ยนหัวของรถแบ็คโฮจากหัวตักเป็นหัวกระแทกไฮดรอลิค (รูปที่ 2-9) เพื่อกระแทกให้หินบะซอลต์ที่มีลักษณะที่แข็งแต่เปราะ (Brittle) ให้แตกก่อนจึงขุดเดินหน้าต่อไป การใช้หัวกระแทกไฮดรอลิคโครงการจะพิจารณาใช้ในกรณีที่จำเป็นจริงๆและจะใช้ให้น้อยที่สุด
- ในพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรรอบเขตประทานบัตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามประทานบัตรที่ติดทางสาธารณะ
- จัดทำคันทำนบดินและคูน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะระบายน้ำที่ไหลและพัดพาเอาตะกอนดินมาในช่วงฤดูฝน โดยจัดวางแนวคูน้ำให้ไหลจากที่สูงลงมาที่ต่ำ และมาสะสมที่บ่อดักตะกอนหรือบ่อกักเก็บน้ำที่ได้จัดเตรียมไว้ในพื้นที่คำขอที่เก็บกักขังน้ำขุนขึ้นและมูลดินทรายบริเวณอักษร “ด” มีขนาดประมาณ 7 ไร่ ลึก 3 เมตร (รูปที่ 2-8)



รูปที่ 2-9: รถแบ็คโฮรื้อตัดหัวกระแทกไฮดรอลิก







รูปที่ 2-12: ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

2.6.2 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก อยู่ติดทางสาธารณะ ซึ่งจะทำเหมืองโดยเว้นระยะหน้าเหมืองไม่ให้เข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร

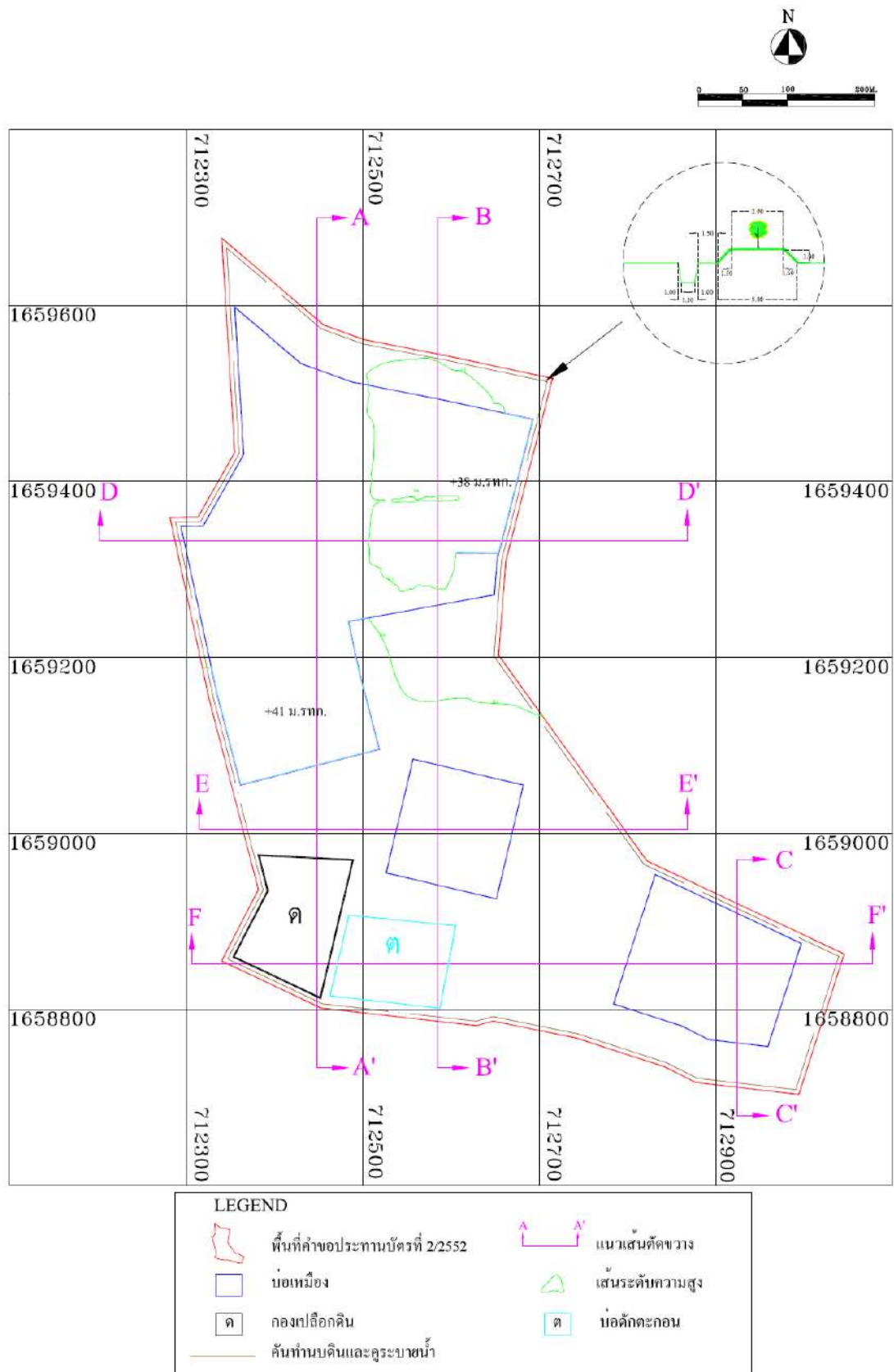
2.6.3 แผนการทำเหมือง

การใช้แร่ดินซีเมนต์สำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์จะแบ่งการดำเนินการทำเหมืองเป็นช่วงๆ รวม 25 ปี โดยมีรายละเอียดการทำเหมือง ดังตารางที่ 2-8 และรูปที่ 2-13 ถึงรูปที่ 2-34

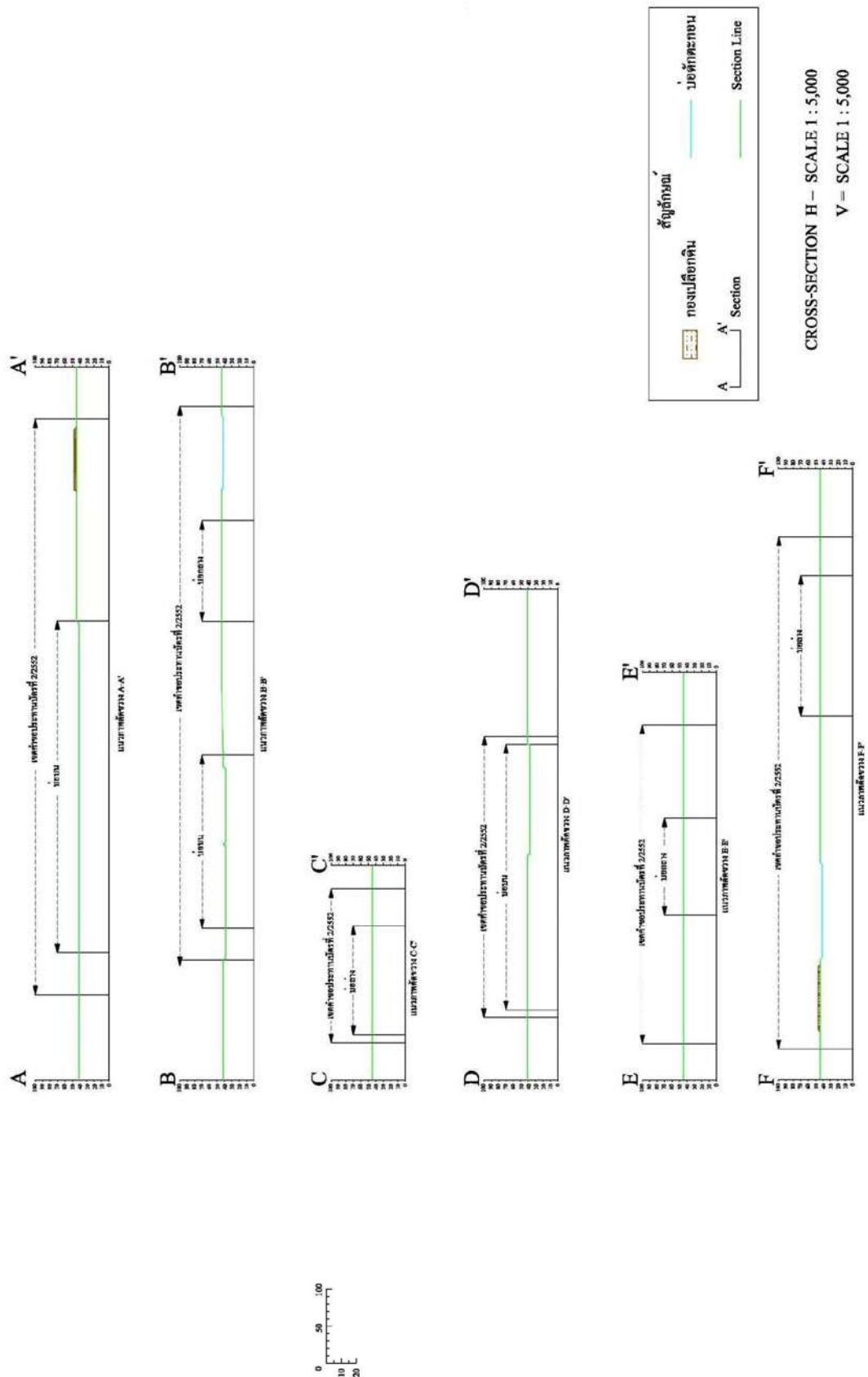
ตารางที่ 2-8: แผนการทำเหมืองดินซีเมนต์

ลำดับการทำเหมือง	ปีที่	ปริมาณผลิตดินซีเมนต์ (ตัน)	
		ผลิต	สะสม
1	1	204,000	204,000
2	2	204,000	408,000
3	3	204,000	612,000
4	4 – 6	612,000	1,224,000
5	7 – 9	612,000	1,836,000
6	10 – 12	612,000	2,448,000
7	13 – 15	612,000	3,060,000
8	16 – 18	612,000	3,672,000
9	19 – 21	612,000	4,284,000
10	22 – 25	816,000	4,896,000

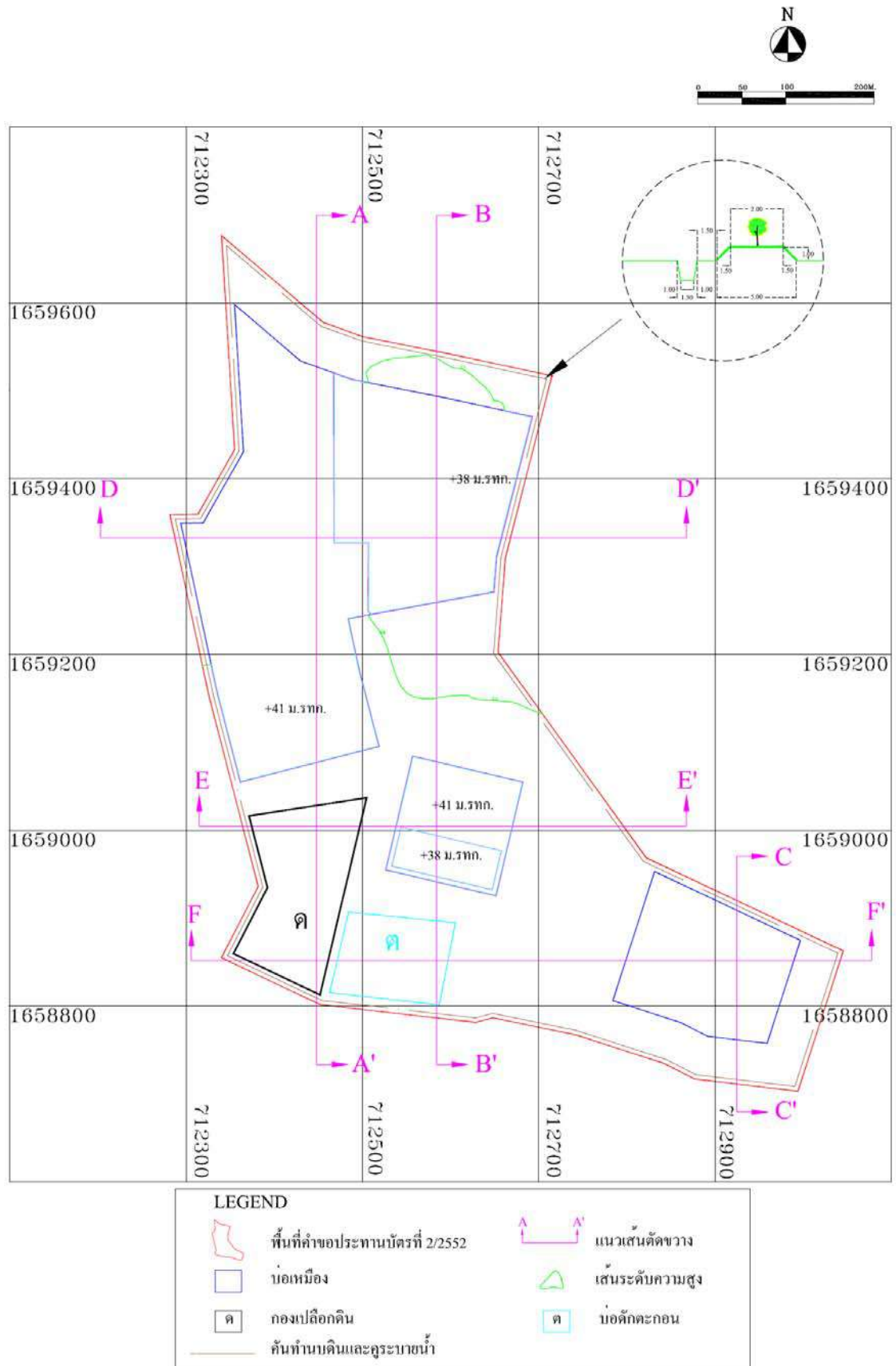
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



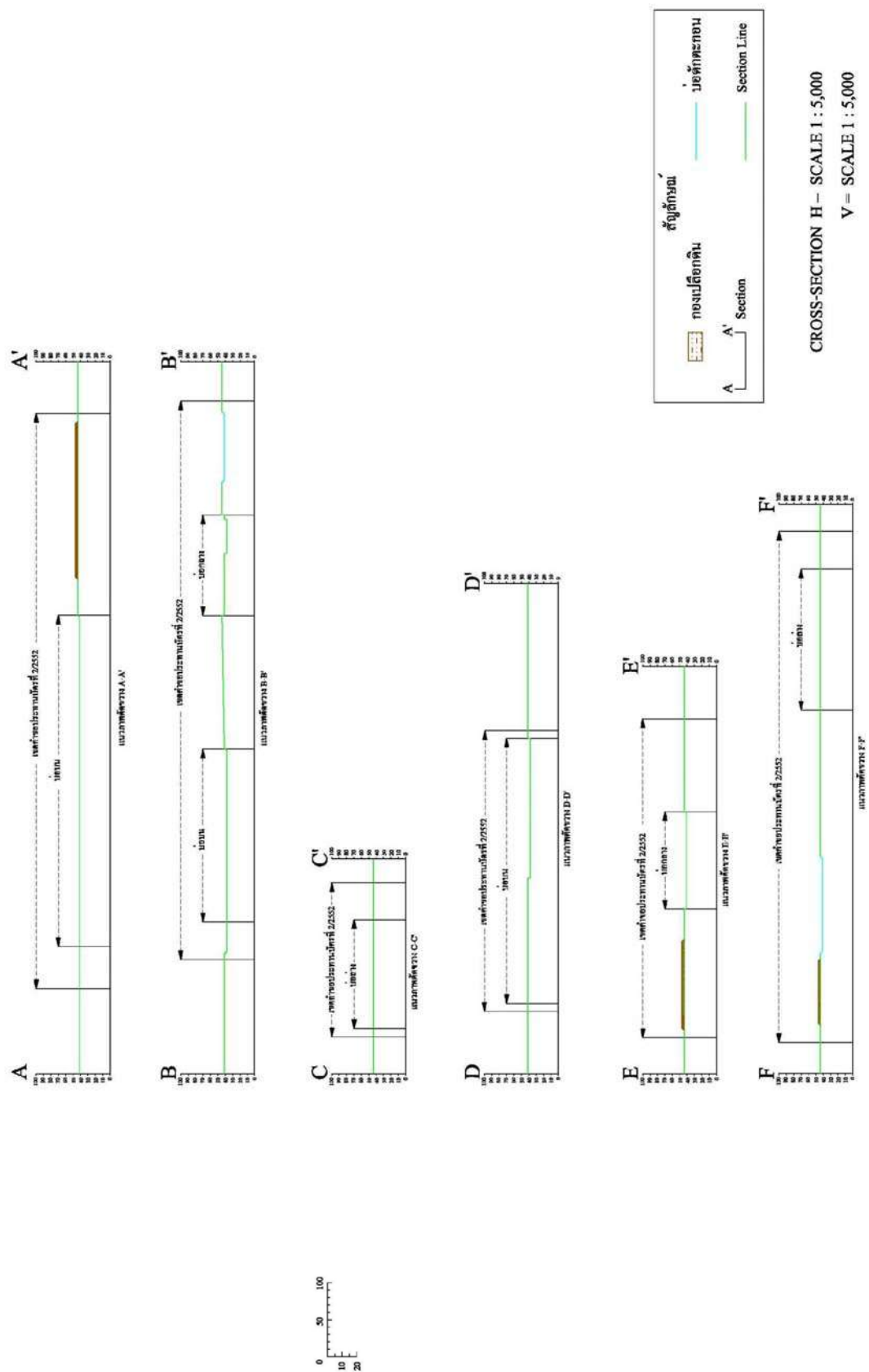
รูปที่ 2-13: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)



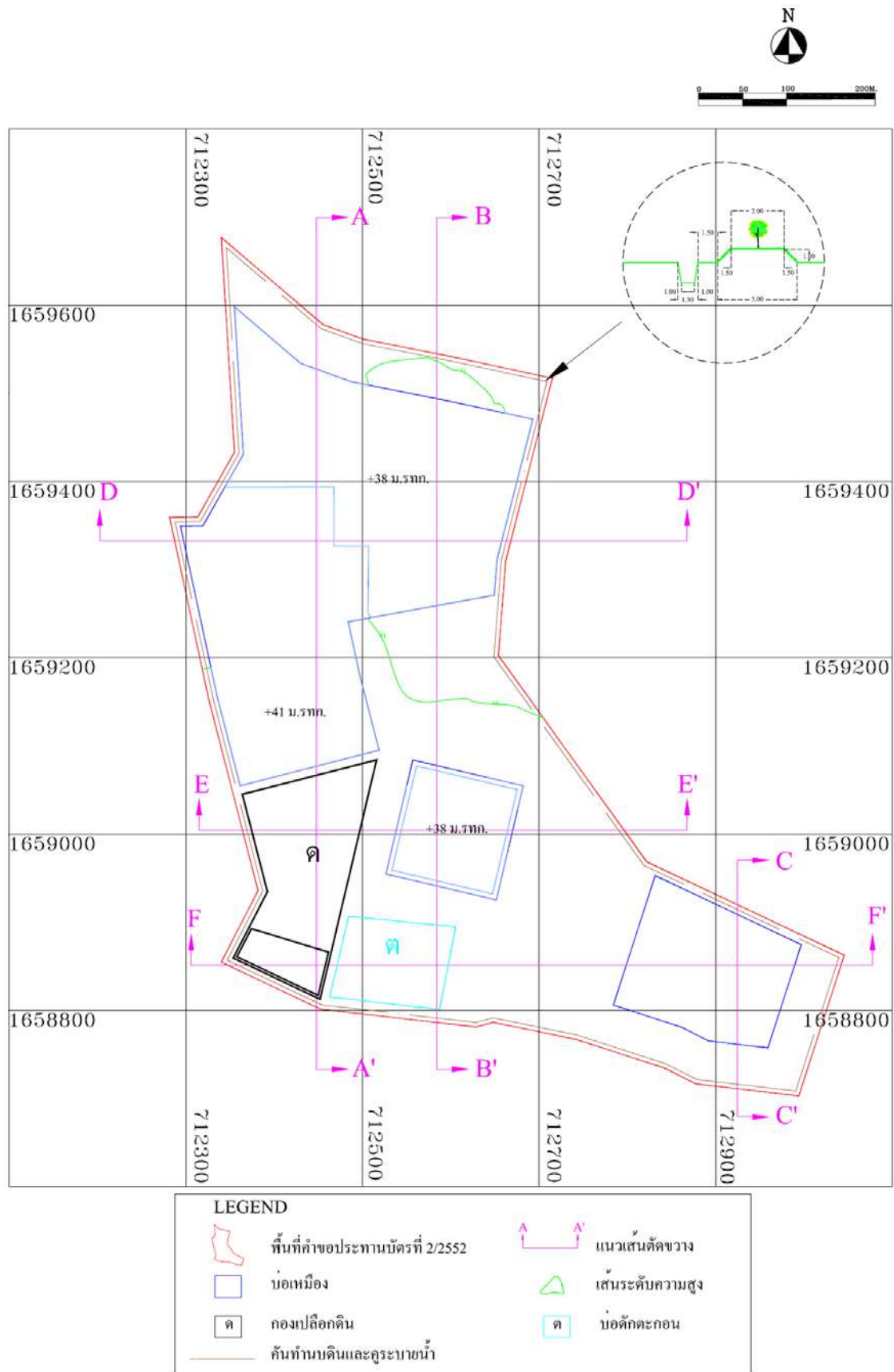
รูปที่ 2-14: ภาพถ่ายขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)



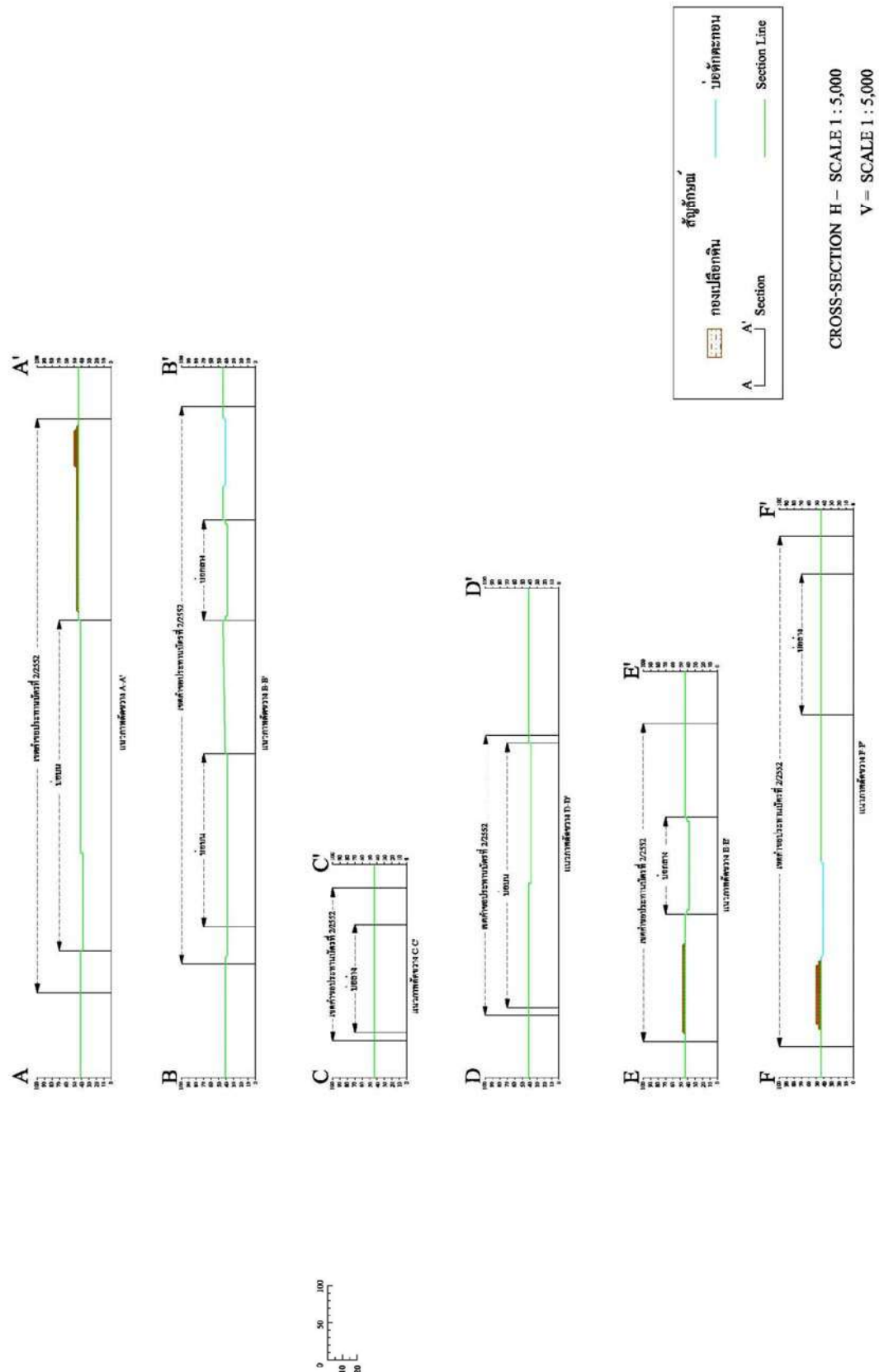
รูปที่ 2-15: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)



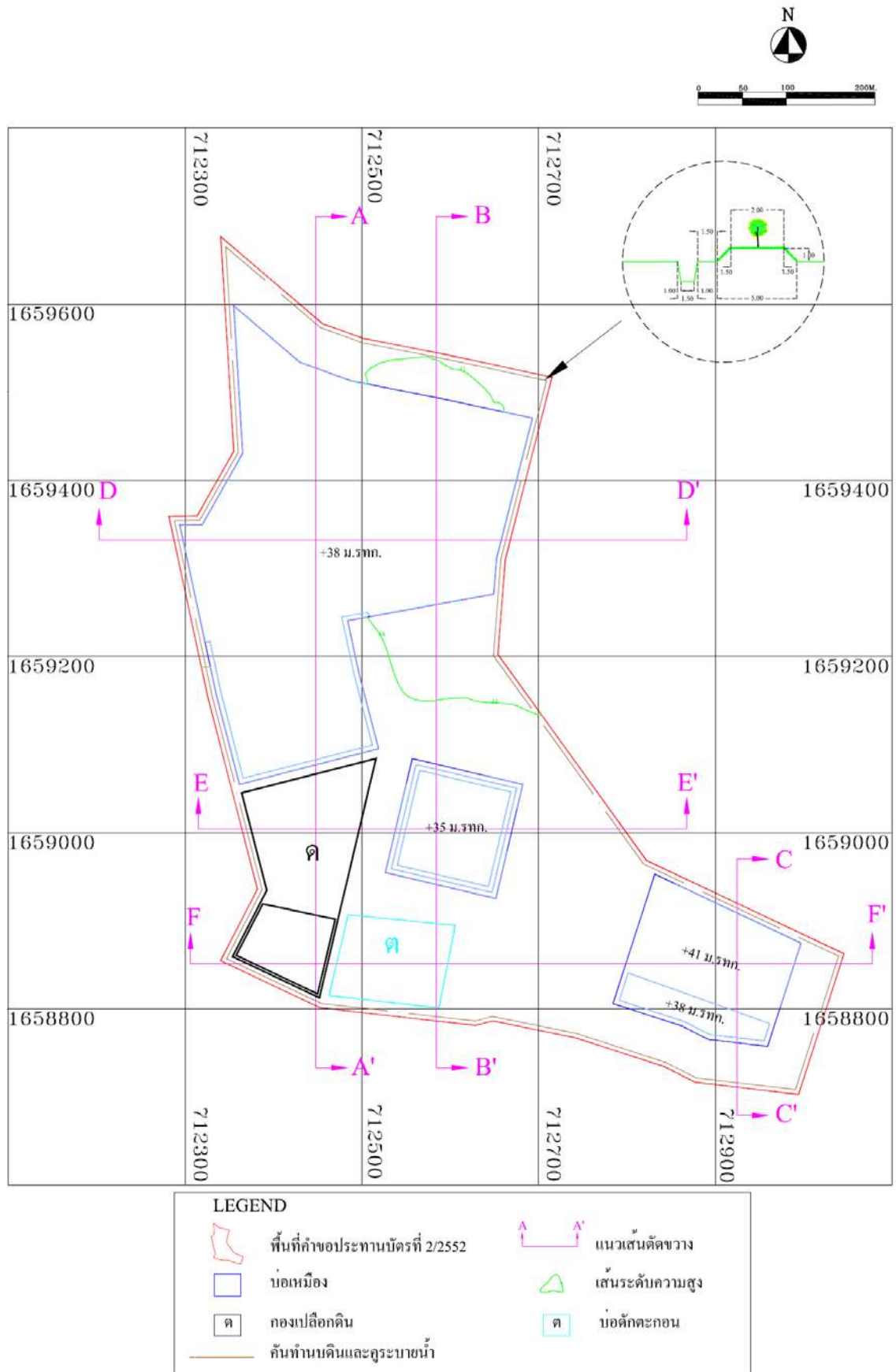
รูปที่ 2-16: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)



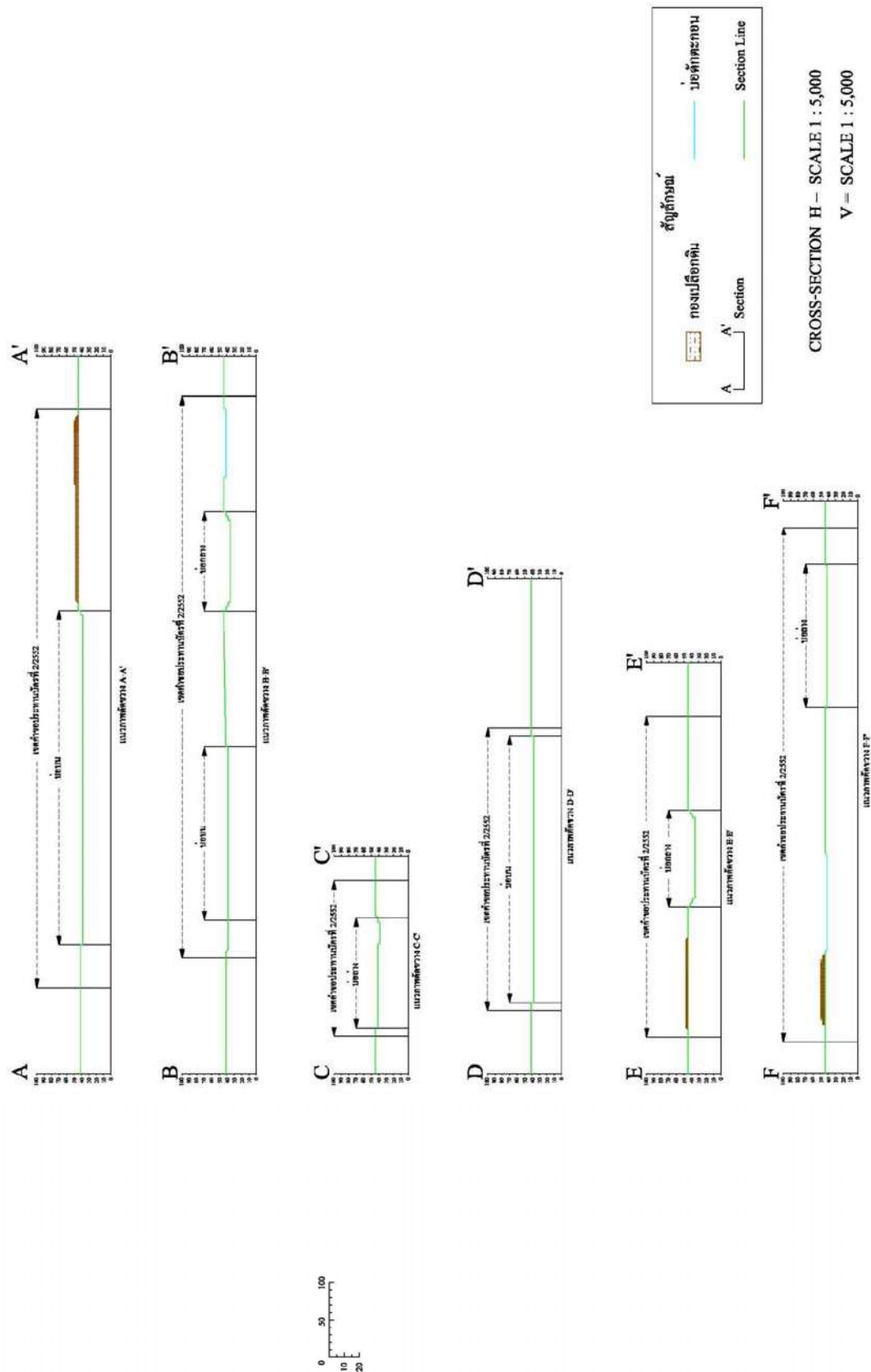
รูปที่ 2-17: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)



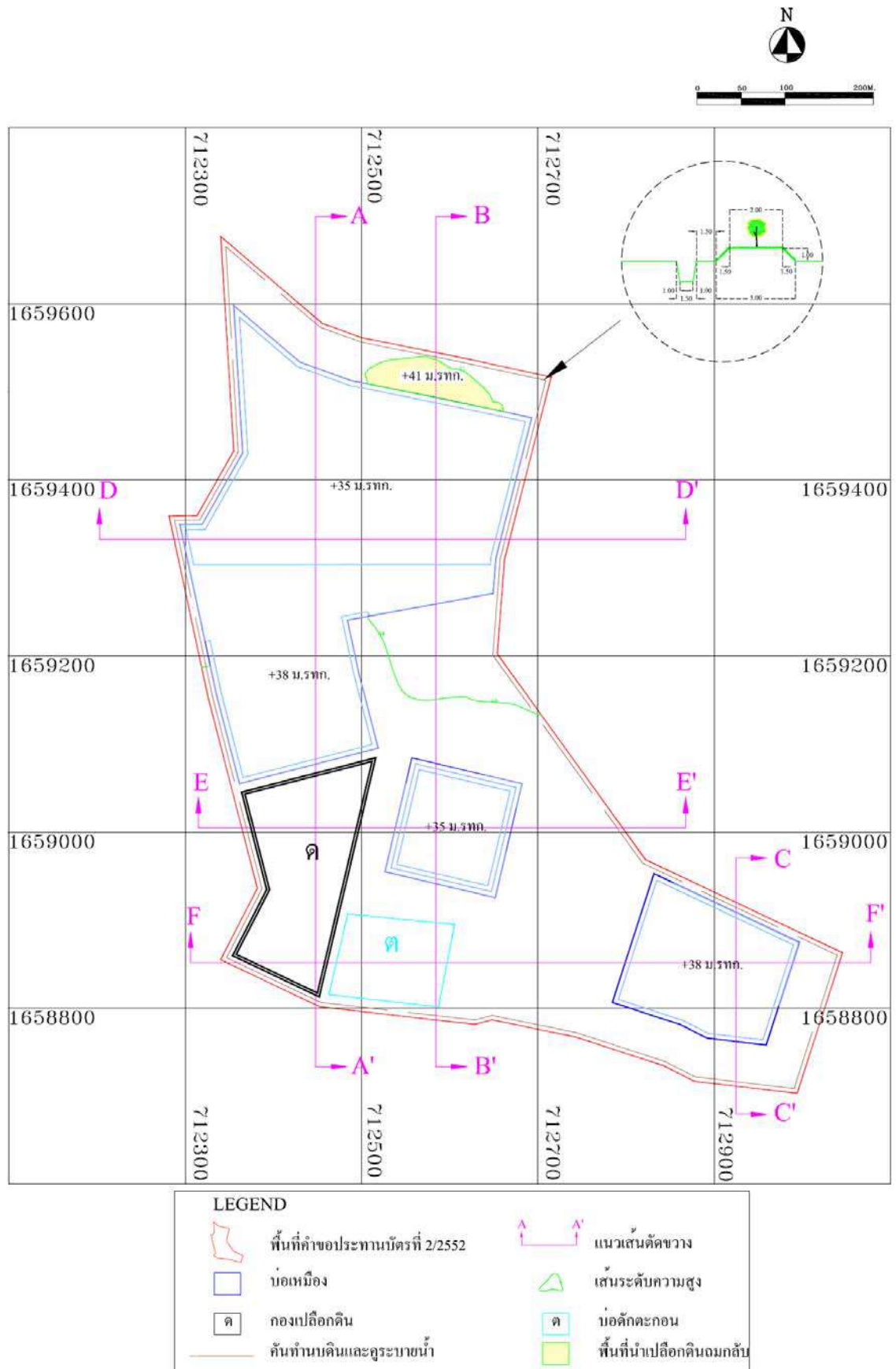
รูปที่ 2-18: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่3)



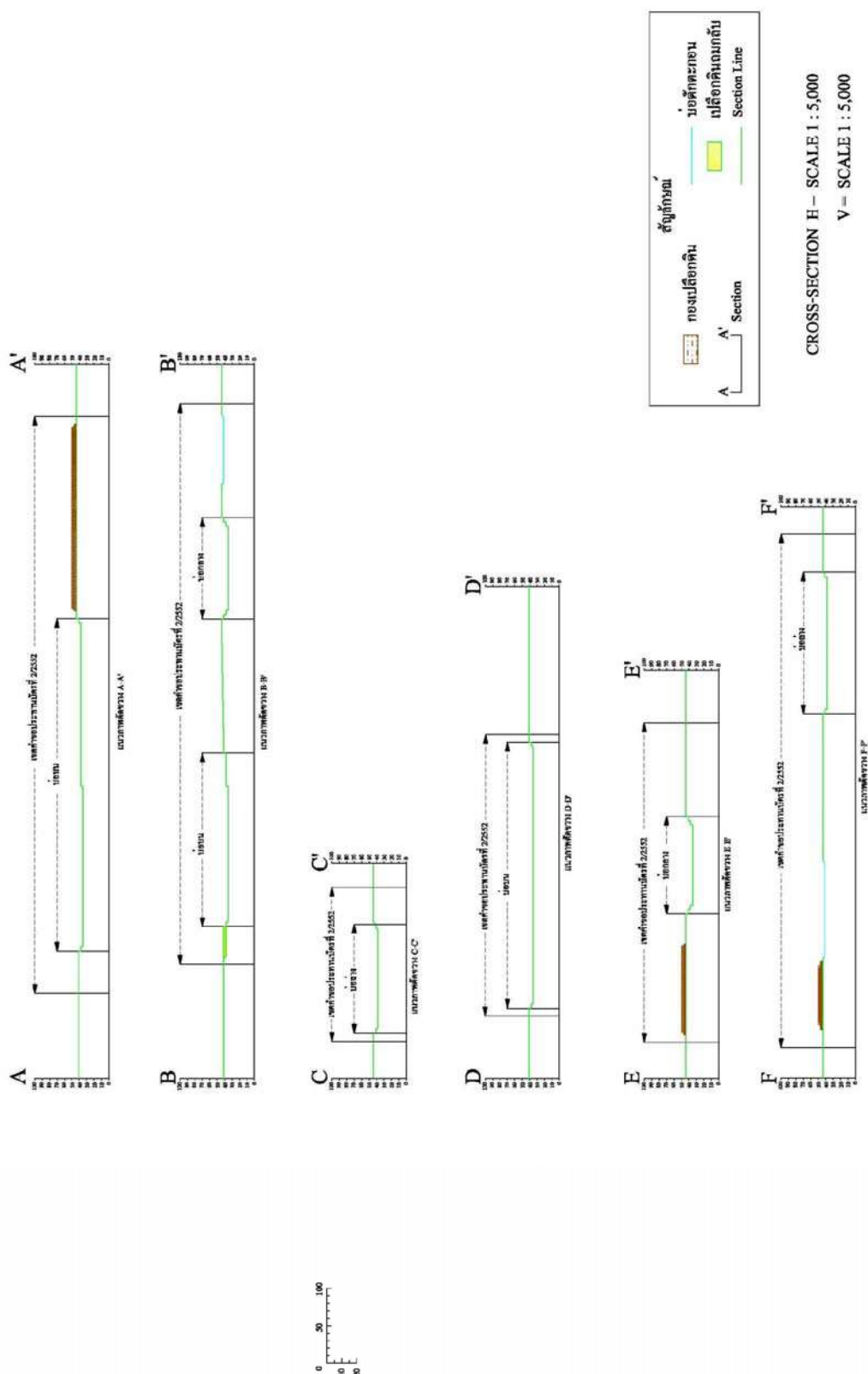
รูปที่ 2-19: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)



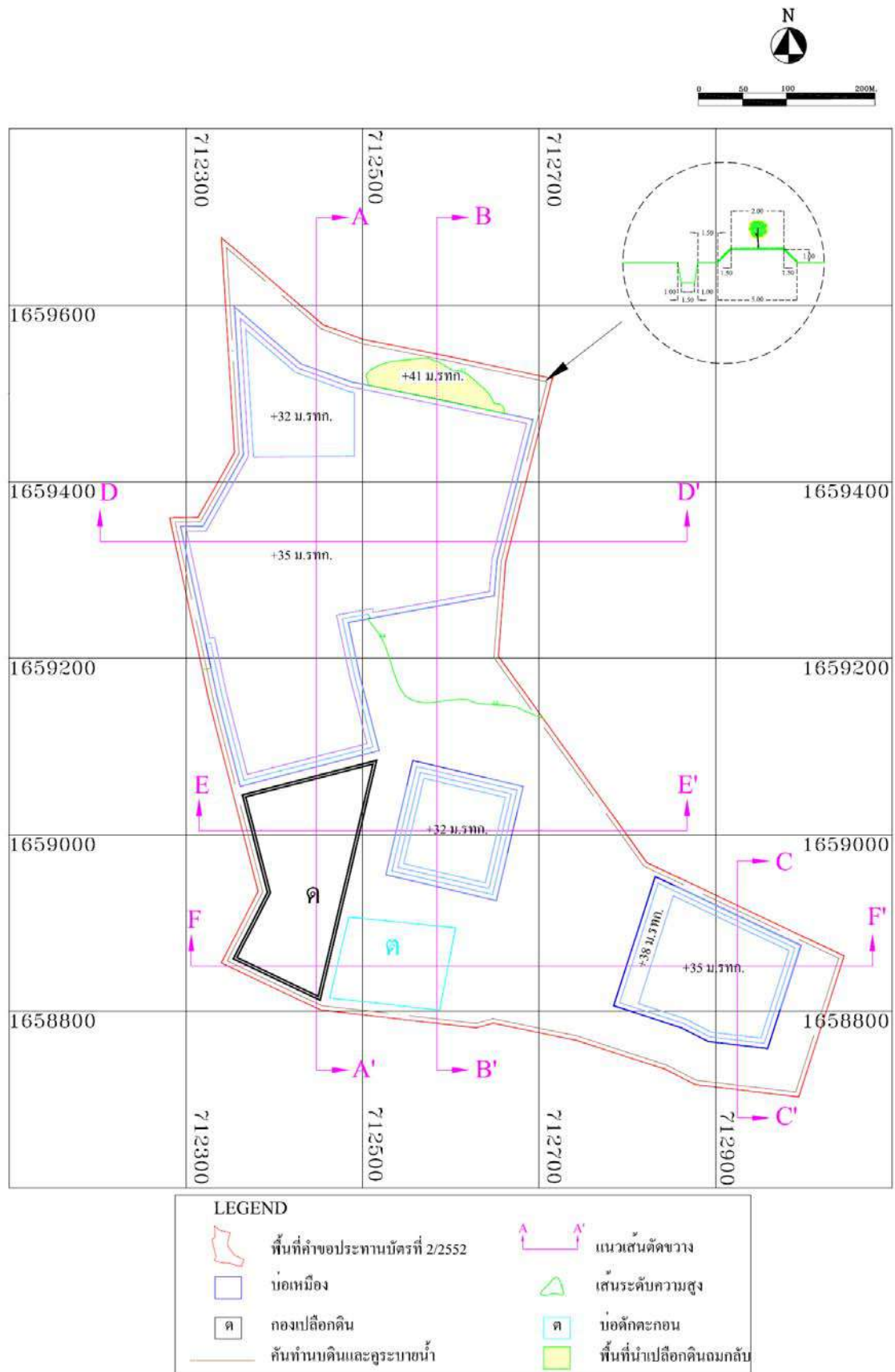
รูปที่ 2-20: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)



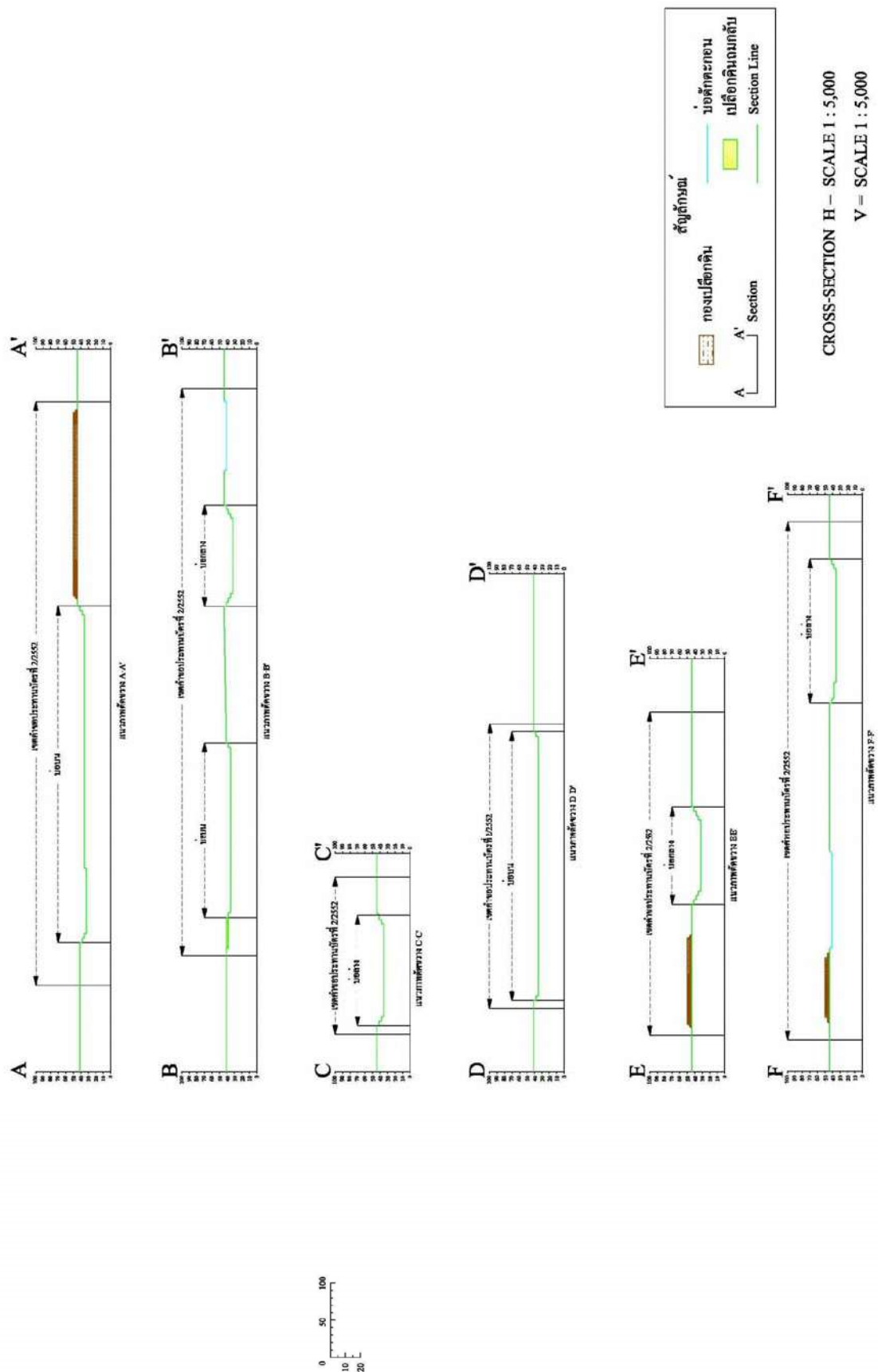
รูปที่ 2-21: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)



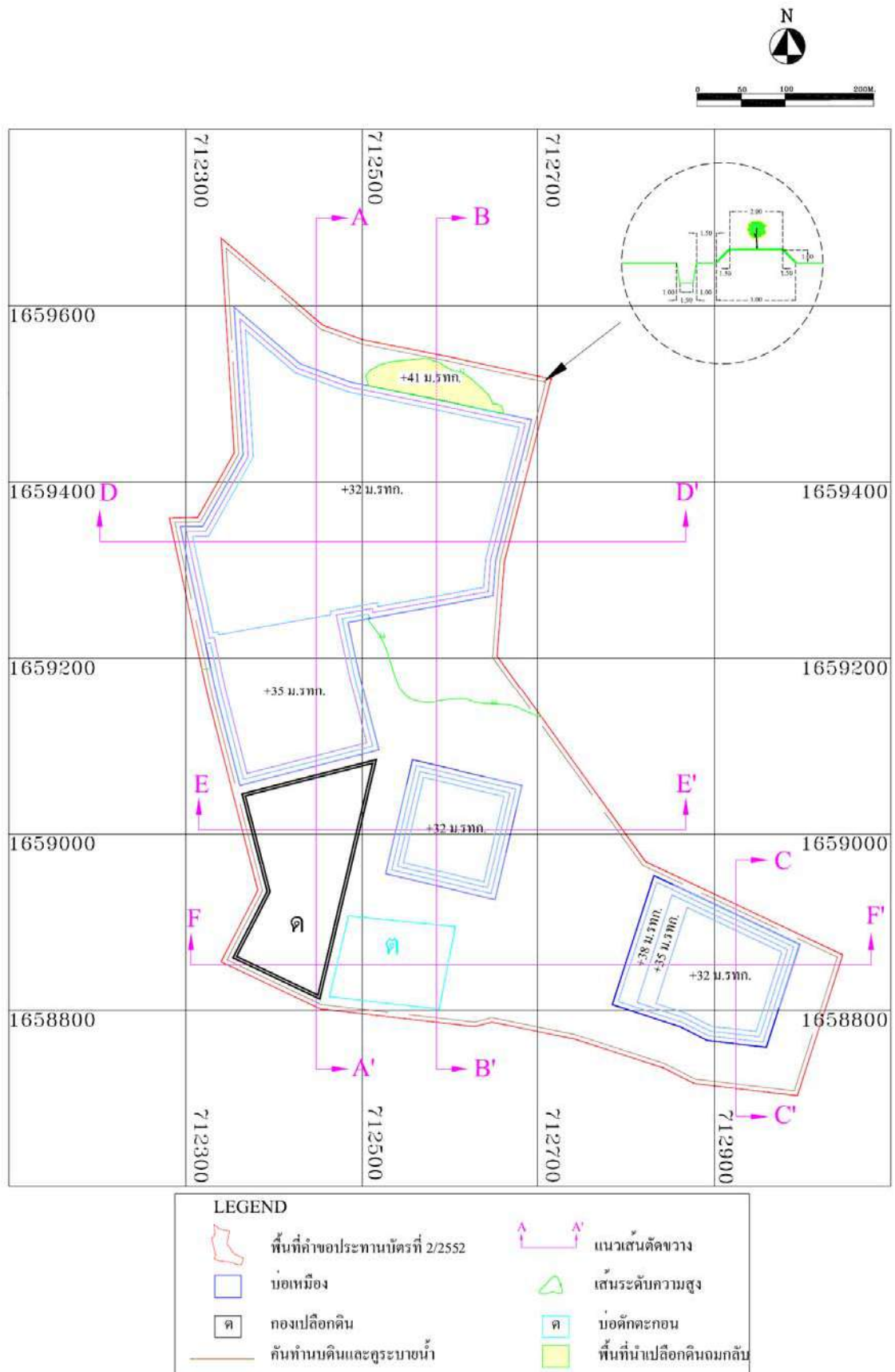
รูปที่ 2-22: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)



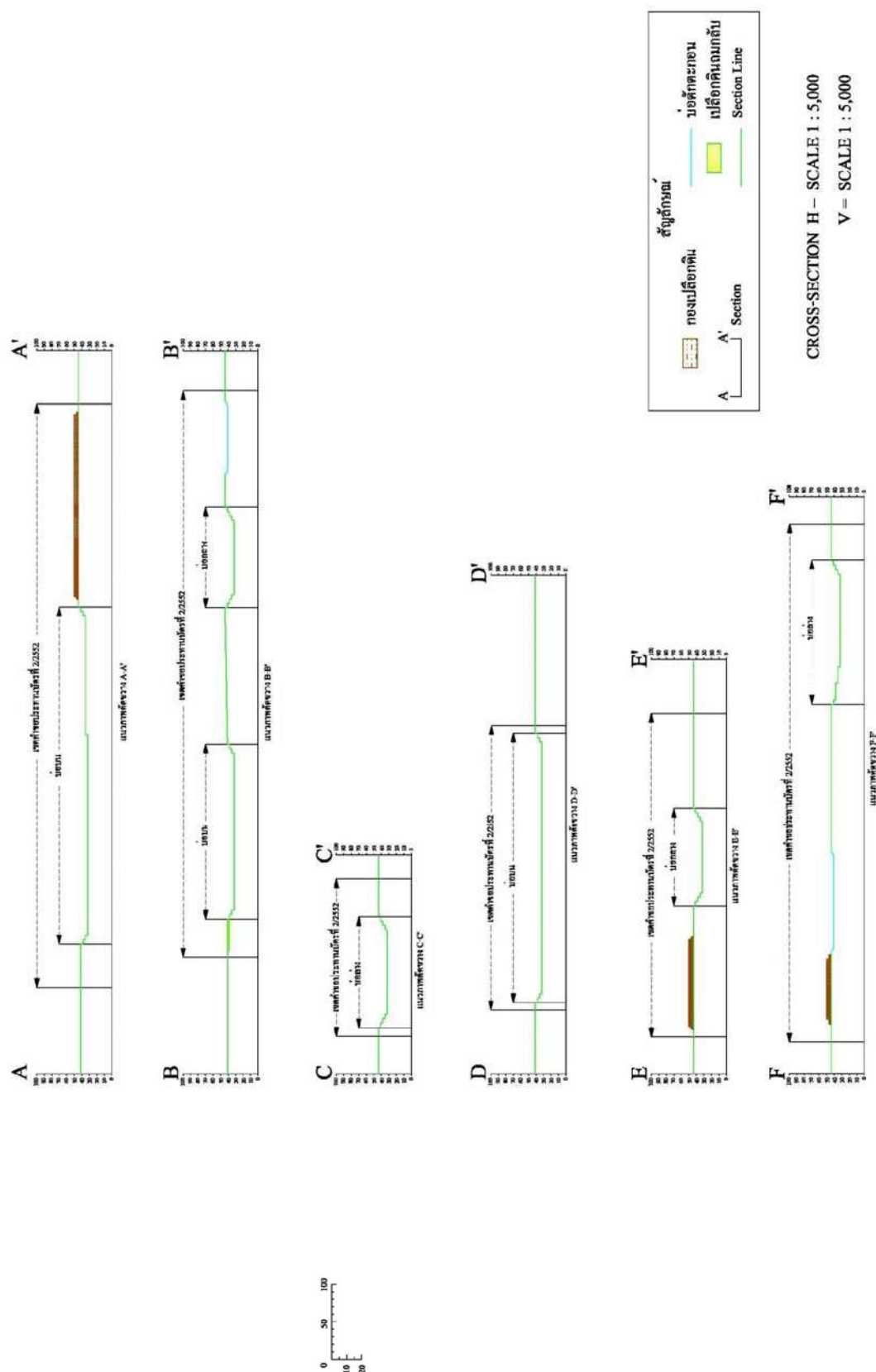
รูปที่ 2-23: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)



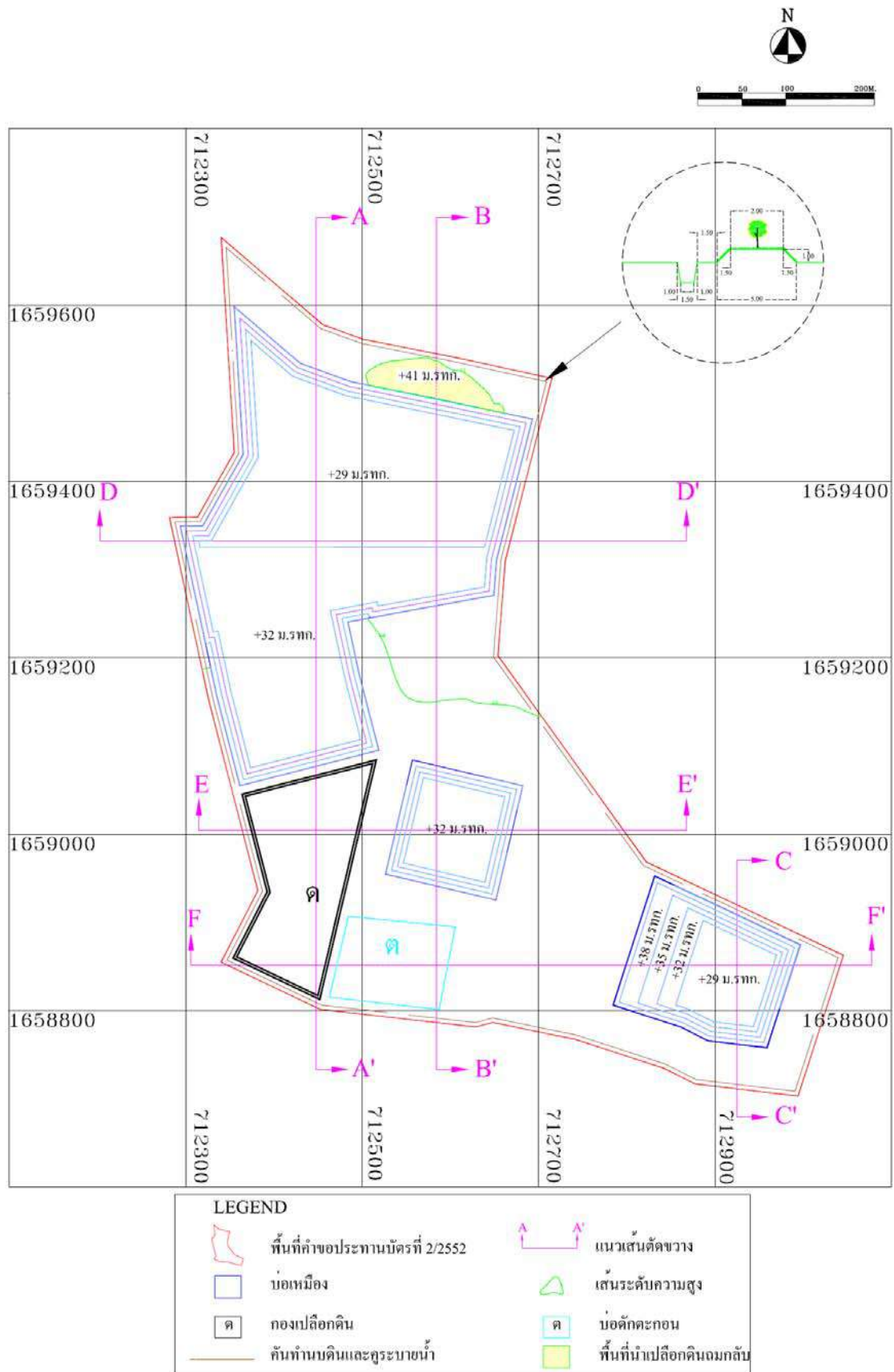
รูปที่ 2-24: ภาพถ่ายทางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)



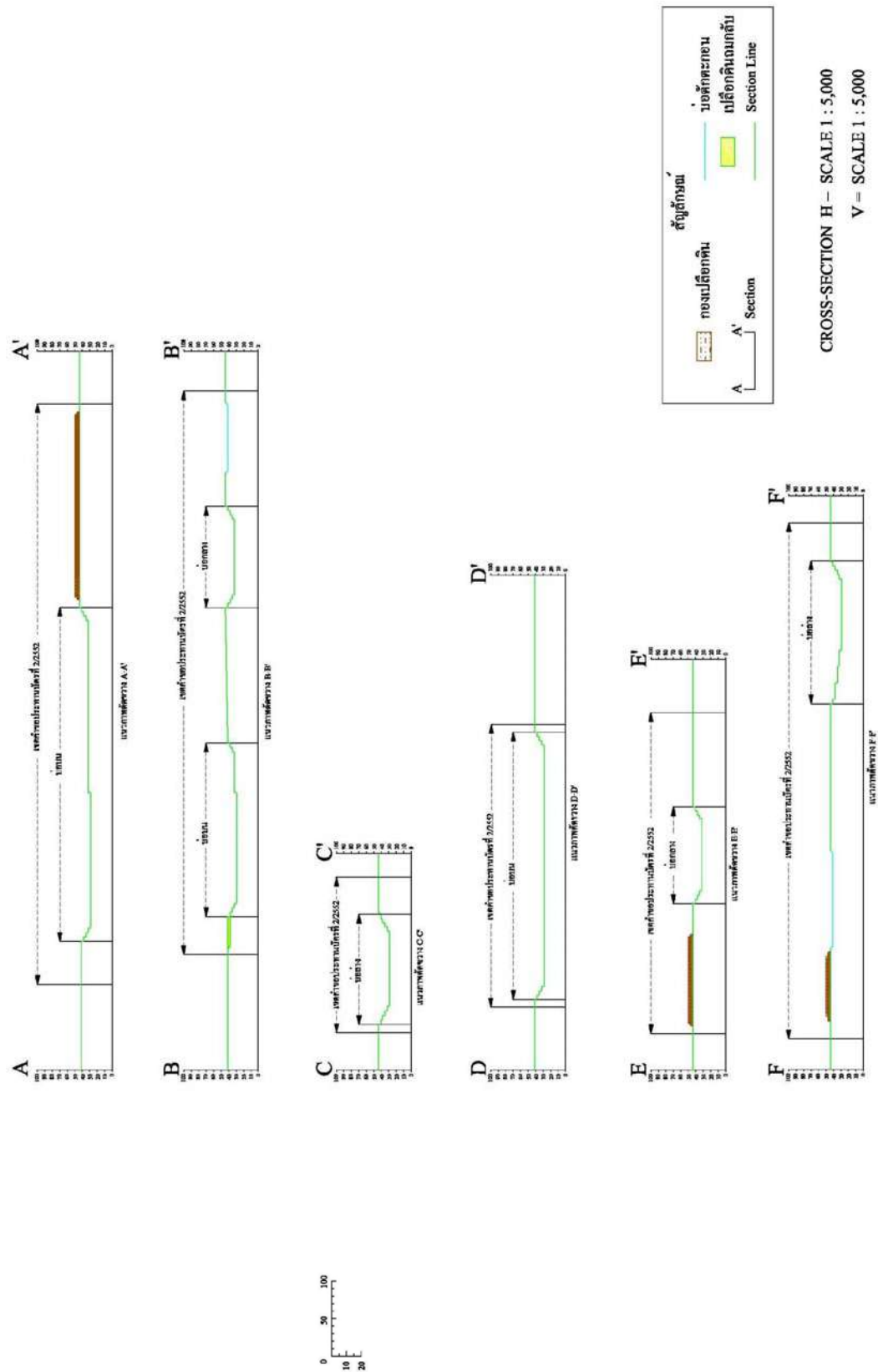
รูปที่ 2-25: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



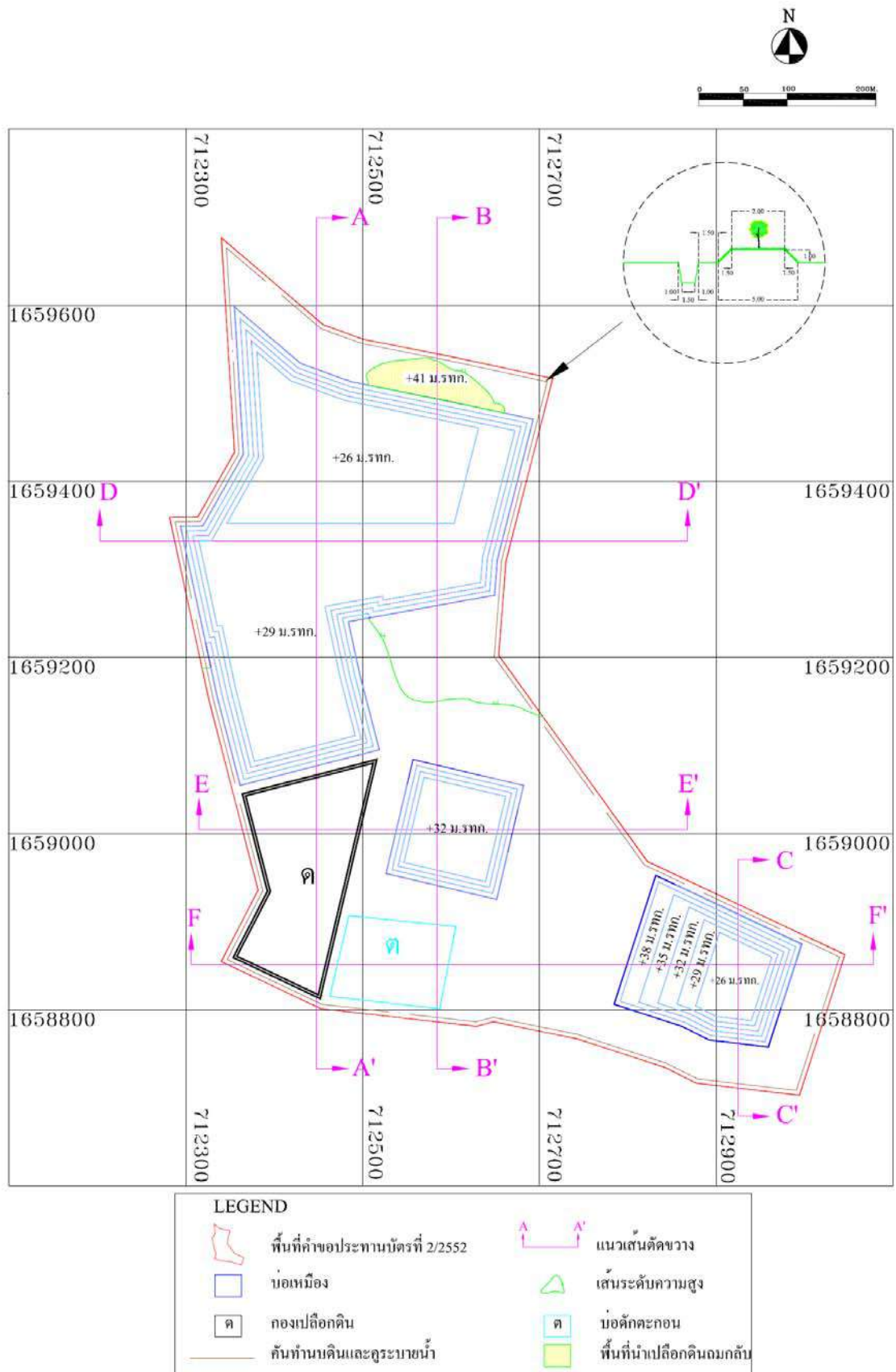
รูปที่ 2-26: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



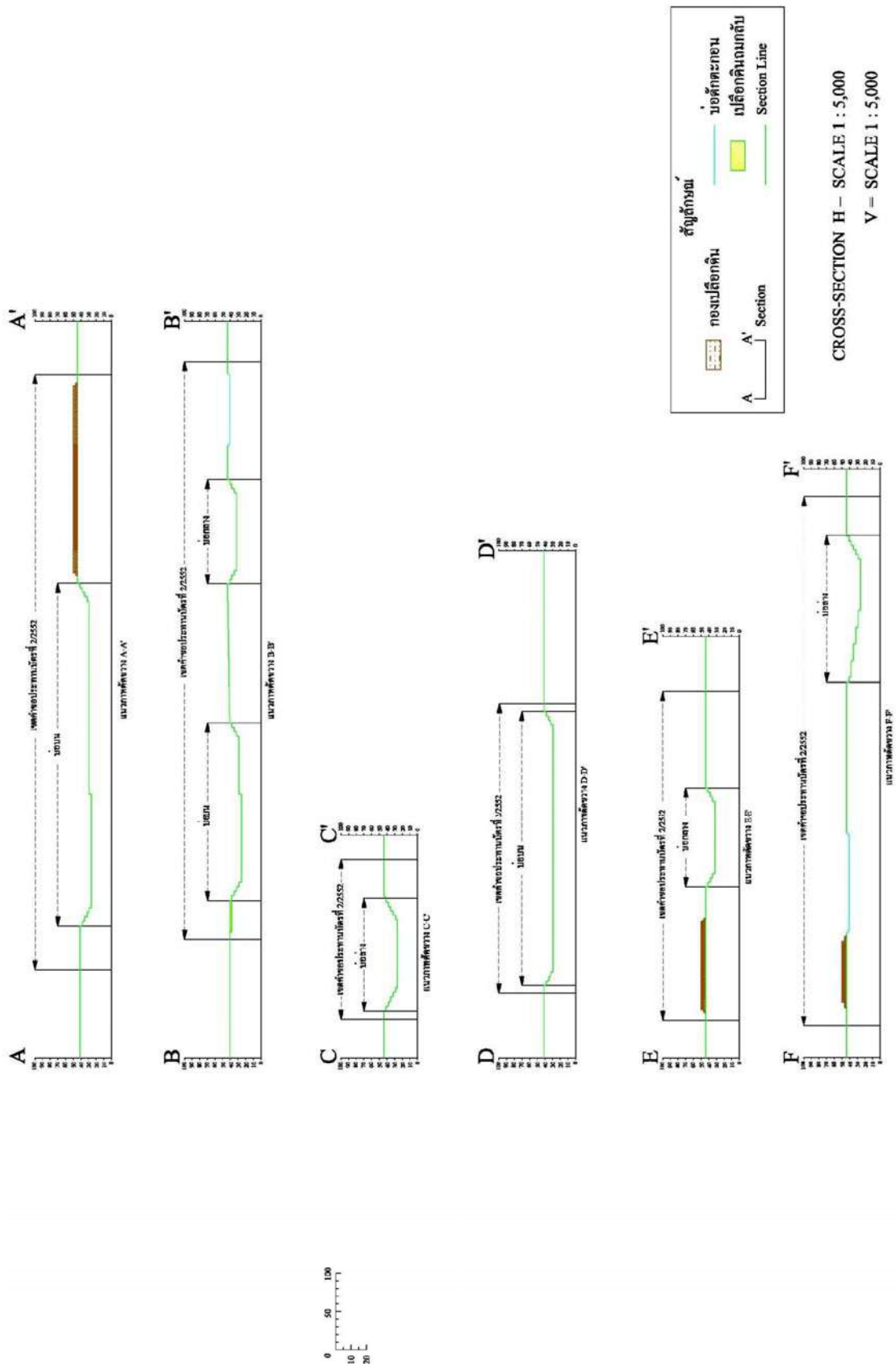
รูปที่ 2-27: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)



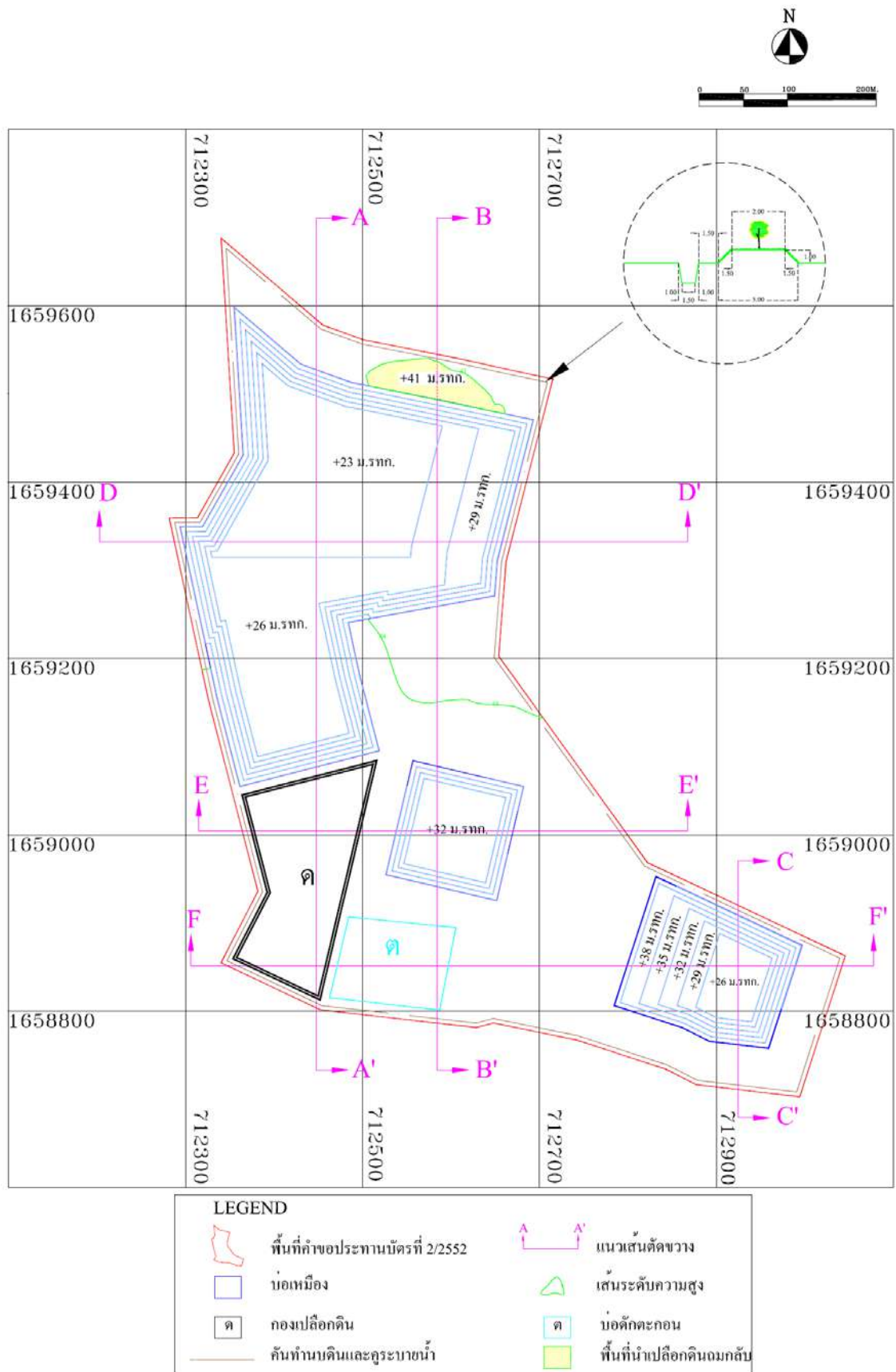
รูปที่ 2-28: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)



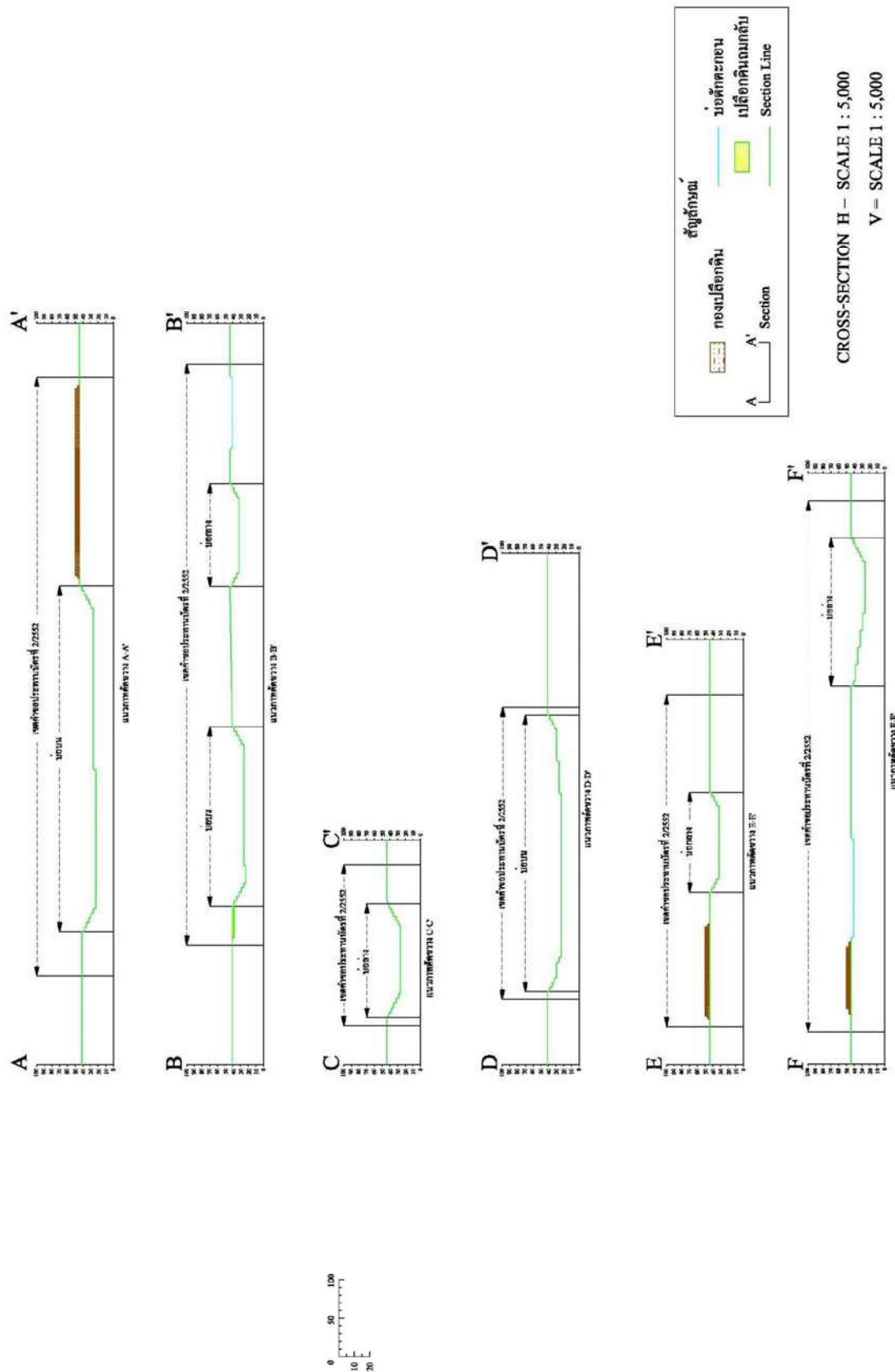
รูปที่ 2-29: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

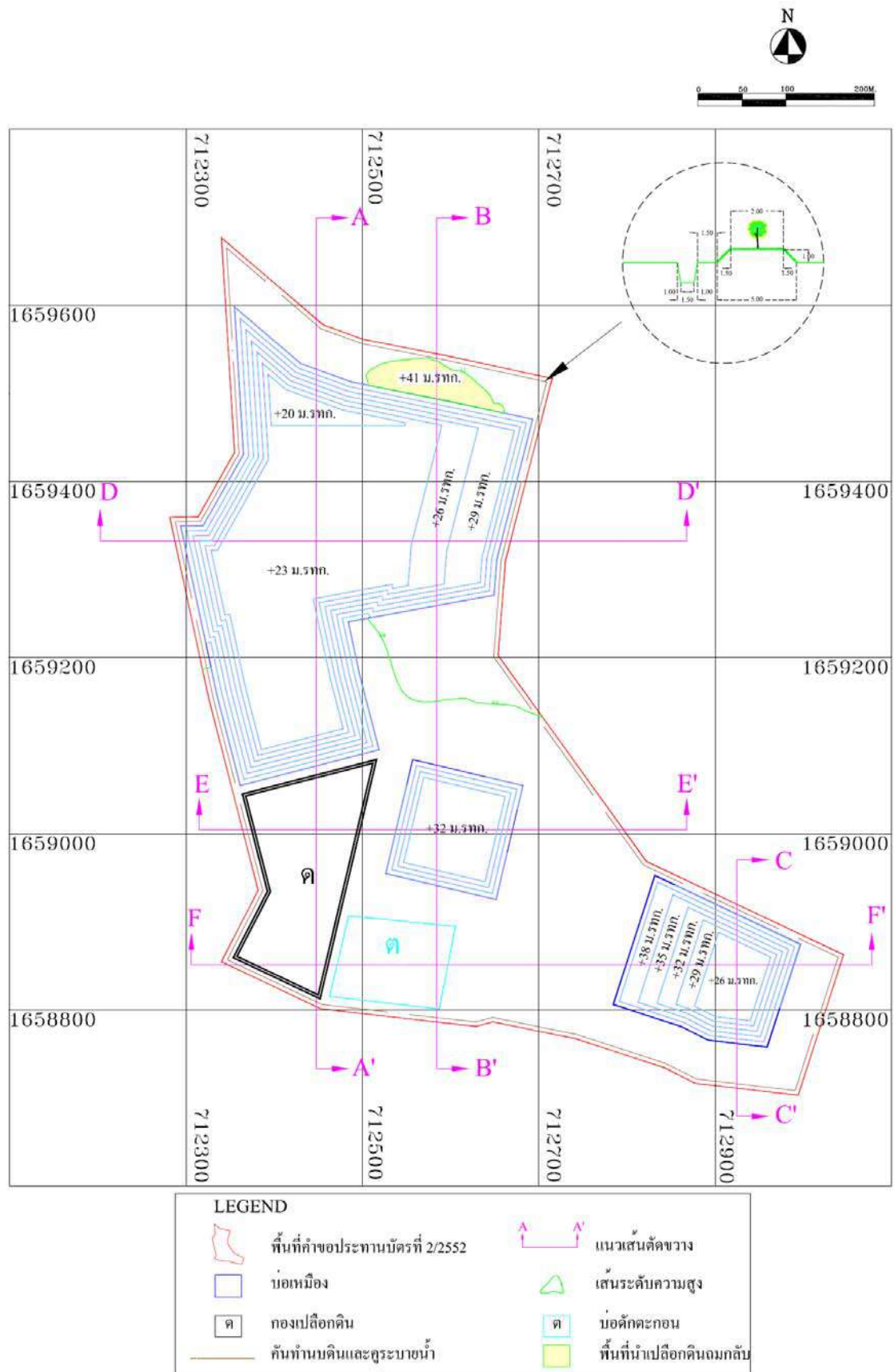


รูปที่ 2-30: ภาพตัดขวางสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

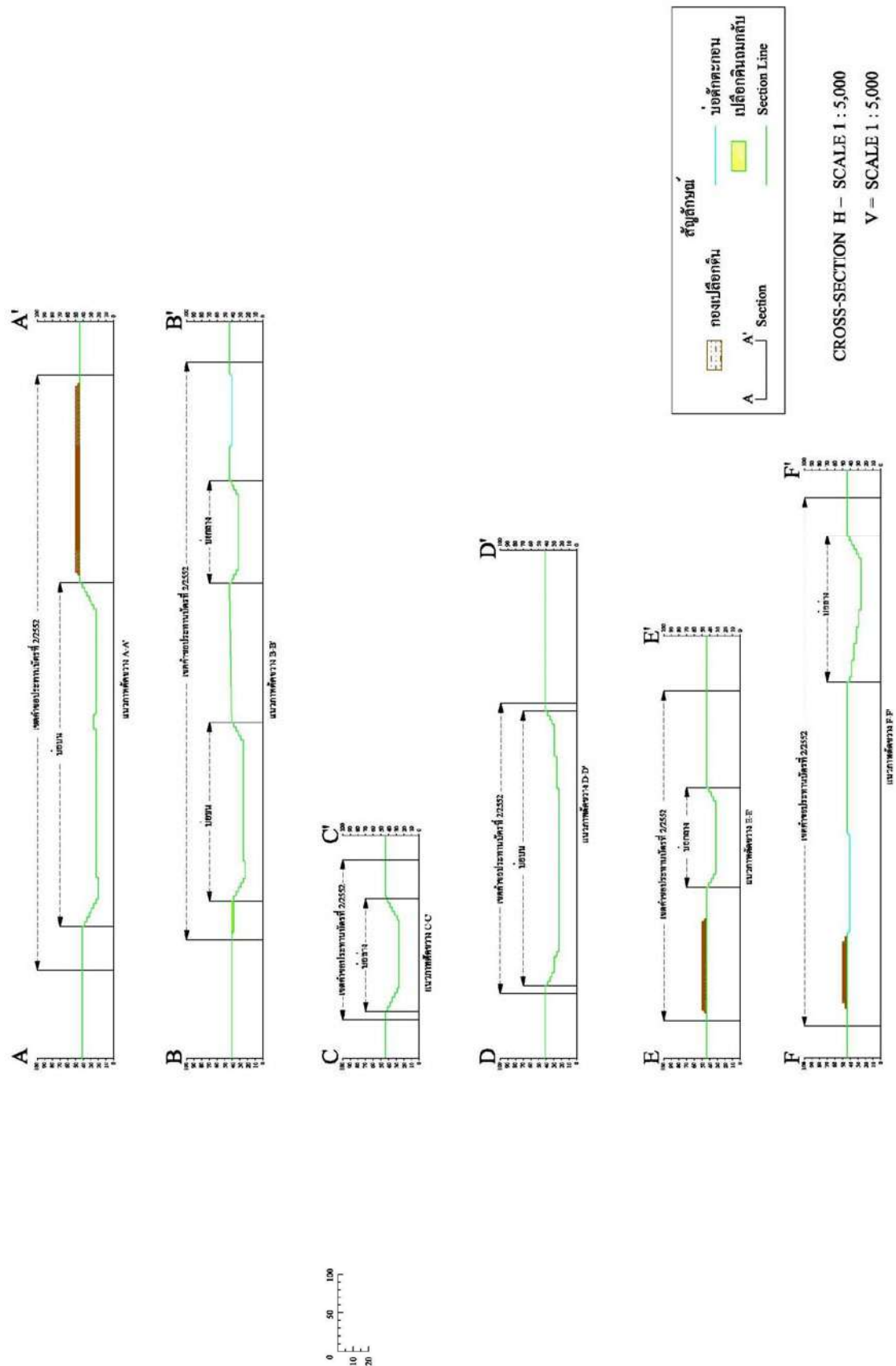


รูปที่ 2-31: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)





รูปที่ 2-33: สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)



เอกสารแนบ 2.5

ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร
และอุปกรณ์ในการทำเหมือง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท

จังหวัดสระบุรี 18120

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

อีเมลล์: ch_pinnares@hotmail.com

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtathath

Saraburi 18120 Thailand

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

Email : ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกปฏิบัติงาน (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน มกราคม ชื่อพนักงาน [REDACTED] ทะเบียนรถ 87-2598 เบอร์รถ 29

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	ตรวจเช็คตะขอเกี่ยว ผ้าท้าย		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระบะคัม		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ		/	สก			/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์		/	สก		สก			/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
9	ตรวจเช็คระบบเบรค 30 จี		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
16	ตรวจเช็คเสื้อสะท้อนแสง		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
17	ตรวจเช็ครองเท้าผ้าใบ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
21	ตรวจเช็คทุฟ้ง/บลูทูธ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
24	ตรวจเช็คปลั๊กแชนดิน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	

หมายเหตุ : ✓ ปกติ X ผิดปกติ



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtathath

จังหวัดสระบุรี 18120

Saraburi 18120 Thailand

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

อีเมล: ch_pinnares@hotmail.com

Email: ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกปฏิบัติงาน (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ชื่อพนักงาน

.....ทะเบียนรถ..... 87-2597 เบอร์รถ 28

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจเช็คตะขอเกี่ยว ฝ่าท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระเบะดัม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจเช็คระบบเบรค 30 วิ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
16	ตรวจเช็คเลื่อสะท้อนแสง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
17	ตรวจเช็คร่องเท้าผ้าใบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
21	ตรวจเช็คหูฟัง/บลูทูธ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
24	ตรวจเช็คปลั้วแชะดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาหลวง อำเภอพระพุทธบาท

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtabath

จังหวัดสระบุรี 18120

Saraburi 18120 Thailand

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

อีเมลล์: ch_pinnares@hotmail.com

Email: ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกปฏิบัติงาน (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน มีนาคม ชื่อพนักงาน [REDACTED] ทะเบียนรถ 83-1391 เบอร์รถ #001

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจเช็คตะขอกีเยว ผ้าท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระบะคัม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจเช็คระบบเบรค 30 วิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	ตรวจเช็คเลื่อสะท้อนแสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	ตรวจเช็ครองเท้าผ้าใบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	ตรวจเช็คหูฟัง/บลูทูธ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	ตรวจเช็คปลั๊กแชะดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ปกติ ↓ X ผิดปกติ

วันที่ 18



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtabath

จังหวัดสระบุรี 18120

Saraburi 18120 Thailand

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

อีเมล: ch_pinnares@hotmail.com

Email: ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกปฏิบัติงาน (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน เมษายน ชื่อพนักงาน

[Redacted Name]

ทะเบียนรถ 87-3169 เบอร์รถ #15

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจเช็คตะขอเกี่ยว ผ้าท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระบะดัม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจเช็คระบบเบรก 30 วิ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	ตรวจเช็คเลื่อสะท้อนแสง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	ตรวจเช็คร่องเท้าผ้าใบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	ตรวจเช็คหูฟัง/บลูทูธ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	ตรวจเช็คปลั๊กแชะดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

หมายเหตุ: V ปกติ X ผิดปกติ



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาวง อำเภอพระพรหม

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtabath

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81120

Saraburi 18120 Thailand

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

อีเมล: ch_pinnares@hotmail.com

Email: ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกเดินทาง (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน พฤษภาคม ชื่อพนักงาน

เบียร์ 87-1720 เบอร์ด 26

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	ตรวจเช็คตะขอกันฝ้าท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระบะคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจเช็คระบบเบรก 30 วิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	ตรวจเช็คเสื้อสะท้อนแสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	ตรวจเช็ครองเท้าผ้าใบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	ตรวจเช็คหุฟัง/บลูทูธ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	ตรวจเช็คพลาซ่าดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ: ✓ ปกติ X ผิดปกติ



CH.PINNARES GROUP LIMITED PARTNERSHIP

22/5 หมู่ 2 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท

จังหวัดสระบุรี 18120

โทรศัพท์: 0 3629 8186 โทรสาร: 0 3629 8187

อีเมล: ch_pinnares@hotmail.com

22/5 Moo 2 , Khao Wong , Phraputtabath

Saraburi 18120 Thailand

Tel: +66(0)3629 8186 Fax: +66(0)3629 8187

Email: ch_pinnares@hotmail.com

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถก่อนออกปฏิบัติงาน (รายวัน) ปี พ.ศ. 2568

ประจำเดือน มิถุนายน ชื่อพนักงาน: [REDACTED] ทะเบียนรถ: 87-2698 เบอร์รถ: # 29

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คลมยาง น๊อตล้อทุกตัว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจเช็คตะขอกเกี่ยว ผ้าท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจเช็คการคลุมผ้าใบกระบะดัม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจเช็คระบบเป่ากรองอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจเช็คระบบเบรก 30 วิ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	เช็คระบบสัญญาณเสียงยกคัมพ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟหน้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟเลี้ยว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
13	ตรวจเช็คระบบสัญญาณไฟท้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
14	ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
15	ตรวจเช็คหมวกนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
16	ตรวจเช็คเลื่อสะท้อนแสง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
17	ตรวจเช็ครองเท้าผ้าใบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
18	ตรวจเช็คหมอนหนุนล้อ 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
19	ตรวจเช็คกรวยจราจร 2 อัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
20	ตรวจเช็คความพร้อมระบบ GPS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
21	ตรวจเช็คหูฟัง/บลูทูธ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
22	ตรวจเช็คแถบสะท้อนแสงข้างรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
23	ตรวจเช็คความพร้อมกล้องหน้ารถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
24	ตรวจเช็คปลั๊กเสาดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
25	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

หมายเหตุ: ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เอกสารแนบ 2.6

แผนผังบ่อดักตะกอน
บริเวณการทำเหมืองแบบขั้นบันได
และบ่อรวบรวมน้ำของโครงการ

แผนผังแสดงบ่อดักตะกอน บริเวณการทำเหมืองเป็นขั้นบันได และบ่อรวบรวมน้ำของโครงการ



เอกสารแนบ 2.7

รายงานการดำเนินงานจัดการกองทุน
สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2567

ที่ ขท./กท.001/68

ปูนแ่งคอย

3 มกราคม 2568

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง

เนื่องด้วย บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรม ดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสูงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายงานประจำปี 2567 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายธนกฤต บุญพรพิมล วิศวกรส่วนเหมือง โทรศัพท์หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 061-4234895 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว



10 ม.ค. 2568

ที่ ขท./กท.001/68

ปูนแก่งคอย

3 มกราคม 2568

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง

เนื่องด้วย บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรม ดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสูงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายงานประจำปี 2567 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายธนกฤต บุญพรพิมล วิศวกรส่วนเหมือง โทรศัพท์หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 061-4234895 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

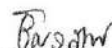


(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว



10, ม.ค. 2568

ที่ ชท./กท.002/68

ปูนแ่งคอย

3 มกราคม 2568

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
เลขที่ 2/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลทะเลชุบศร
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง

เนื่องด้วย บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรม ดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสูงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

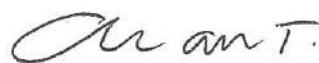
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายงานประจำปี 2567 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายธนกฤต บุญพรพิมล วิศวกรส่วนเหมือง โทรศัพท์หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 061-4234895 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้วันทล่าว


8 ธ.ค. 68



(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด

ที่ ขท./กท.003/68

ปูนแ่งคอย

3 มกราคม 2568

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี
เลขที่ 260/55 หมู่ที่ 1 ต.เขาสายอด อ.เมือง จ.ลพบุรี

เรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์โคกสูง

เนื่องด้วย บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรม ดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์ โคกสูงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองดินซีเมนต์โคกสูง สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายงานประจำปี 2567 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายธนภุต บุญพรพิมล วิศวกรส่วนเหมือง โทรศัพท์หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 061-4234895 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด



3 มกราคม 68

ที่ ขท./กท.005/68

ปูนแ่งค้อย

3 มกราคม 2568

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสูง
อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสูง

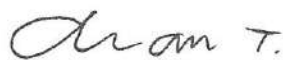
เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง

เนื่องด้วย บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมดินซีเมนต์ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์ โคกสูงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด ขอรายงานการดำเนินการงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองดินซีเมนต์โคกสูง สำหรับโครงการเหมืองแร่ดังกล่าว ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายงานประจำปี 2567 ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด ได้มอบหมายให้ นายธนกฤต บุญพรพิมล วิศวกรส่วนเหมือง โทรศัพท์หมายเลข 036-240000 ต่อ 4005 หรือ 061-4234895 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด

๐๙๖๓

๘ ม.ค. ๖๘

แบบรายงาน

**การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

ปี 2567

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์

ประทานบัตรที่ 29234/16030

ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ของ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

- ☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
- ☒ ครั้งที่ 1/2567

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 29234/16030
ชนิดแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบล โคกสูง
อำเภอ พัฒนานิคม จังหวัด สพบุรี
อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2581
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. การกำหนดเงื่อนไข

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. การดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ 1)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.2 ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2)
☒ ครั้งที่ 1/2567 ☐ อื่นๆ
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ 3)
ธนาคาร กสิกรไทย สาขา สระบุรี จำนวน 100,000 บาท
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.4 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ



ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมตั้งเอกสารแนบที่ 4)

- ☒ กิจกรรม โครงการ ทำที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ รพ.สต.คันทนาหิน
- ☒ กิจกรรม โครงการ ป้องกันและเฝ้าระวังไข้เลือดออก หมู่10.
- ☒ กิจกรรม โครงการ ตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบๆพื้นที่การทำเหมือง
- ☒ กิจกรรม โครงการ ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง จำนวน2ท่าน หมู่10.
- ☒ กิจกรรม โครงการ ซ้อมถังขยะแยกประเภท รพ.สต.คันทนาหิน
- ☐ กิจกรรม _____
- ☐ กิจกรรม _____
- ☐ กิจกรรม _____



ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล _____

Chan T.

(นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม)

ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ1

คำสั่งบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัดที่ 10/2567

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ 10/2567
(ให้ยกเลิกคำสั่งที่ 19/2563 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2563) โดยให้ใช้ฉบับนี้แทน
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ
ประธานบัตรที่ 29234/16030
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ด้วย บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 29234/16030 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาต ดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จึงมีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ ประธานบัตรที่ 29234/16030 ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1. เจ้าอาวาสวัดห้วยยาง | หรือผู้แทน |
| 2. นายอำเภอพัฒนานิคม | หรือผู้แทน |
| 3. สาธารณสุขอำเภอ | หรือผู้แทน |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสูง | หรือผู้แทน |
| 5. กำนันตำบลโคกสูง | หรือผู้แทน |



คณะกรรมการ

1. ผู้จัดการส่วนเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	ประธาน
2. วิศวกรเหมืองแร่	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	รองประธาน
3. นายณรงค์ อังกระโทก	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	กรรมการ
4. นายถาวร ศรีวิลัย	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	กรรมการ
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100	หรือผู้แทน	กรรมการ
6. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาหิน	หรือผู้แทน	กรรมการ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง	กรรมการ
8. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง(คนที่1.)	กรรมการ
9. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง(คนที่2.)	กรรมการ
10. สมาชิก อบต. หมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง	กรรมการ
11. ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง(คนที่1.)	กรรมการ
12. ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10	บ้านห้วยยาง(คนที่2.)	กรรมการ
13. นายชาติรี ปลอดโปร่ง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ
14. นายกฤษฎา ทัดนา	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนฯ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฯ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ตรวจสอบผลการดำเนินงานของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด ในจังหวัดลพบุรี

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

คำสั่ง ที่ 10/2567 วันที่ 1 ตุลาคม 2567 แผ่นที่ 3/3

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
6. กรณีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งคณะกรรมการ หรือที่ปรึกษาทางบริษัท จะขอให้มีการแต่งตั้งใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ ต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



(นายหัสชัย ประหารภาพ)

กรรมการผู้จัดการ



เอกสารแนบ2

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2567

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ แหล่ง โลกสูง จ.ลพบุรี
ครั้งที่ 1/2567
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.00-15.00 น.
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต.โลกสูง อ.พัฒนามิคม จ.ลพบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. พ.ม.ธนสาร	ธีรพล โณ	รักษาการเจ้าอาวาสวัดห้วยยาง
2. นาย ลำเนียง	สูงอยู่	นายก อบต. โลกสูง (แทน)
3. นาย มานพ	มาสะอาด	สาขาเกษตรอำเภอ (แทน)
4. นาง ปิ่นเพชร	สารีคำ	ผอ. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา100
5. น.ส. ณิชกัทร	ดวงสุวรรณ	ผอ.รพ.สต. กันนาหิน
6. นาย นิธิภูมิ	เจริญสูง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
7. นาง พิณแก้ว	สูงอยู่	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
8. นาง ลัดดาวัลย์	มิ่งขวัญ	สมาชิก อบต.หมู่ที่10 บ้านห้วยยาง
9. น.ส. บรรจงรัตน์	พุ่มเดือน	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
10. นาย สมหวัง	ปาระกา	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
11. นาย สิทธิศักดิ์	ศรีแก้ว	พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด
12. นาย กฤษดา	ทัศน	พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด
13. นาย อลงกรณ์	โนจา	พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด
14. นาย ชาตรี	ปลอดโปร่ง	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ชี้แจงเรื่องแจ้งเพื่อทราบ ดังนี้

- 1.1 รับรองรายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566
มติที่ประชุม รับรอง รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566
- 1.2 ชี้แจงรายงานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินการวัดผลกระทบอย่างต่อเนื่องทุกปี
ปีละ 2 ครั้ง ผลรายงานการตรวจวัด “อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม”
- 1.3 สรุปงบประมาณ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพประจำปี 2567 ดังนี้

สรุปเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพฯ ปี 2557-2567 (ณ เดือนสิงหาคม 2567)					
ปี	เงินสมทบเข้า กองทุนฯ	ค่าใช้จ่าย เงินกองทุน	คงเหลือสะสม	หักเงินฉุกเฉิน	คงเหลือไว้จริง
2557	200,000.00	-	200,922.79		
2558	100,000.00	60,000.00	242,347.03	20,000.00	222,347.03
2559	100,000.00	52,500.00	291,510.17	20,000.00	271,510.17
2560	100,000.00	5,000.00	386,409.96	20,000.00	366,409.96
2561	100,000.00	235,240.00	255,422.54	20,000.00	235,422.54
2562	100,000.00	33,000.00	329,120.58	20,000.00	309,120.58
2563	100,000.00	14,000.00	416,817.58	20,000.00	396,817.58
2564	100,000.00	309,500.00	208,679.72	20,000.00	188,679.72
2565	100,000.00	204,500.00	104,145.80	20,000.00	84,145.80
2566	100,000.00	140,000.00	59,342.12	20,000.00	39,342.12
2567	100,000.00	-	159,342.12	20,000.00	139,342.12

วาระที่ 2 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

2.1 คณะกรรมการเสนอพิจารณาโครงการต่างๆ ดังนี้

- โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบๆพื้นที่การทำงานเบื้องต้น จำนวนเงิน 50,000 บาท
- โครงการช่วยเหลือผู้เฒ่าผู้แก่ติดเตียงจำนวน 2 ท่าน ท่านละ 10,000 บาทรวม จำนวนเงิน 20,000 บาท
- โครงการป้องกันไข้ระงับไข้เลือดออก โดยการฉีดพ่นหมอกควันไล่ยุง จำนวนเงิน 30,000 บาท
- โครงการทำที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐาน Green&Clean จำนวนเงิน 30,000 บาท
- โครงการจัดซื้อถังขยะแยกประเภท จำนวนเงิน 8,000 บาท

โดยคณะกรรมการมีมติเห็นชอบโครงการทั้งหมด 5 โครงการเป็นจำนวนเงินรวม 138,000 บาท

โดยทางโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 00 ได้ขอสนับสนุน ถังขยะจำนวน 10 ถัง จากทางบริษัทฯ เนื่องจากรถเก็บขยะมีการเก็บขยะที่ล่าช้า ทำให้ถังเก็บขยะไม่เพียงพอ โดยไม่ใช้เงินในกองทุนในการจัดซื้อ

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

ทางผณ.ศิริฤทธิณี แจ้งว่า การตรวจสอบภาพประจำปี2567 ของชุมชนรอบพื้นที่การทำเหมือง หมู่ที่ 8,9,10 กำหนดจัดตั้งในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2567 โดยจะมีการจัดกิจกรรมร่วมกับทาง โรงงานขนไก่อีโนฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน คณะกรรมการรับทราบ.

ทางรักษาการเจ้าอาวาสวัดห้วยยาง ขอให้ทางSCG เป็นเจ้าภาพของที่ดินสามัคคี ในปี2567 นี้โดยทาง ผจก.ชาตรี แจ้งว่าจะขอมหาหรือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน เนื่องจากยังต้องผ่านคณะกรรมการการจัดงานที่ดินของโรงงานด้วย

ทางรักษาการเจ้าอาวาสวัดห้วยยาง ขอสนับสนุนกระถางต้นไม้ที่ทางSCGเคยแจกให้ตามหน่วยงานต่างๆ มาวางตามทางเดินเข้าวัด เพื่อความสวยงาม โดยทางผจก.ชาตรี แจ้งว่าจะขอมหาหรือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนว่ายังมีกระถางต้นไม้แจกอยู่หรือไม่

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

(.....*กฤษดา*.....)

นาย กฤษดา ทัศน

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(.....*chan T.*.....)

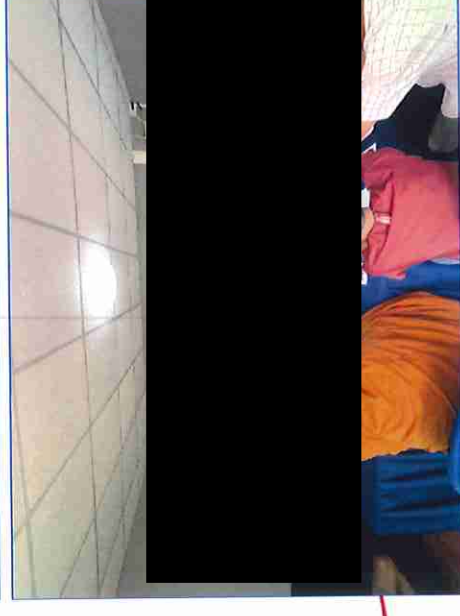
นาย ชญนรงค์ ทองแจ่ม

ประธานคณะกรรมการฯ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ภาพการประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ณ.ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง
ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567



เอกสารแนบ3

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน สาขาสระบุรี
办事处 สาขาสระบุรี
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORN BANK

เลขบัญชี
帐户号码
A/C NO. 132-1-11934-0

ชื่อ 帐户名称 NAME

กองทุนเข้าระวางสุภาพ เหมือนดินซีเมนต์ โดกสูง โดย
นายภาณุมาศ ณ พัทลุง และ น.ส.วราณี ดีล้อม และ
นางเต็มลือ กองนิรันดร์

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.

สาขาผู้ให้บริการ 0139
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0544200

78981512

ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
This Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำขอ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข บันทึก TELLER NO.
	*****B/F			0.00	
1 29/06/22PC		104,024.67		104,024.67	K0528046
2 16/12/22INN		121.13		104,145.80	PCB09400
3 31/01/23TRN		100,000.00		204,145.80	MCL07416
4 14/03/23CS		6,500.00		197,645.80	K0669787
5 26/04/23CS		139,000.00		58,645.80	K0528046
6 16/06/23INN		171.04		58,816.84	PCB09400
7 21/11/23PC		437.21		59,254.05	K0548076
8 15/12/23INN		88.07		59,342.12	PCB09400
9 29/01/24TRN		100,000.00		159,342.12	MCL07416
10 13/02/24CS		6,500.00		152,842.12	K0669787
11					
12 20/02/24CS		136,500.00		16,342.12	K0669787
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail
Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล)
แจ้งทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมล ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปรับที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28808888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำขอ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和账号. 请阅读背面 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ4

ภาพถ่ายการจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

ภาพถ่ายกิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เมืองโคกสูง จ.ลพบุรี



โครงการ ทำที่พักระยะมลุ่มลอยติดเชื้อตามมาตรฐาน Green&Clean รพ.สต.คั่นนาหิน



โครงการ ตรวจสุขภาพชุมชนรอบๆพื้นที่การทำเหมือง



โครงการ ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการ บ.ห้วยยาง หมู่10.



โครงการ ป้องกันและเฝ้าระวังไข้เลือดออก บ.ห้วยยาง หมู่10.



โครงการ จัดซื้อถังขยะแยกประเภท รพ.สต.คันทนาหิน

เอกสารแนบ 2.8

การประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ แหล่ง โลกสูง จ.ลพบุรี
ครั้งที่ 1/2568

วันอังคารที่ 20 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.00-15.00 น.

ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง ต. โลกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. น.ส.จันทร์เพ็ญ	จันทร์นนท์	อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี(แทน)
2. นาย อานนท์	โต้งยงค์	นายอำเภอพัฒนานิคม(แทน)
3. นาย สำเนียง	สูงอยู่	นายก อบต. โลกสูง(แทน)
4. นาย ดีก	เงินสูง	กำนันตำบล โลกสูง
5. นาง ปิ่นเพชร	สาริคำ	ผอ. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา100
6. น.ส. นิชาภัทร	ดวงสุวรรณ	ผอ.รพ.สต. คันทนาหิน
7. นาย หิรัญปฎิ	เจริญสูง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
8. นาง พิกุลแก้ว	สูงอยู่	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
9. นาย อำนาจ	เงินสูง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
10. นาย สมเกียรติ	สูงอยู่	สมาชิก อบต.หมู่ที่10 บ้านห้วยยาง
11. น.ส. สมใจ	สูงอยู่	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
12. นาย สมหวัง	ปาระกา	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 10 บ้านห้วยยาง
13. นาย สิทธิศักดิ์	ศรแก้ว	พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด
14. นาย อลงกรณ์	โนจา	พนักงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด
15. นาย ชาติรี	ปลอดโปร่ง	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ชี้แจงเรื่องแจ้งเพื่อทราบ ดังนี้

- 1.1 รับรองรายงานการประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567
มีมติที่ประชุม รับรอง รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567
- 1.2 ชี้แจงประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองโคกสูง ที่ 10/2567 (แก้ไข
ใช้ตำแหน่งคณะกรรมการ แทนชื่อตัวบุคคล)
- 1.3 ชี้แจงรายงานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินการวัดผลกระทบอย่างต่อเนื่องทุกปี
ปีละ 2 ครั้ง ผลรายงานการตรวจวัด “อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม”
- 1.4 สรุปงบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2568 ดังนี้

สรุปเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ ปี 2557-2568 (เหมืองโคกสูง)					
ปี	เงินสมทบเข้า กองทุนฯ	ค่าใช้จ่าย เงินกองทุน	คงเหลือสะสม	หักเงินฉุกเฉิน	คงเหลือใช้จริง
2557	200,000.00	-	200,922.79		
2558	100,000.00	60,000.00	242,347.03	20,000.00	222,347.03
2559	100,000.00	52,500.00	291,510.17	20,000.00	271,510.17
2560	100,000.00	5,000.00	388,409.96	20,000.00	368,409.96
2561	100,000.00	235,240.00	255,422.54	20,000.00	235,422.54
2562	100,000.00	33,000.00	329,120.58	20,000.00	309,120.58
2563	100,000.00	14,000.00	416,617.58	20,000.00	396,617.58
2564	100,000.00	309,500.00	208,679.72	20,000.00	188,679.72
2565	100,000.00	204,500.00	104,145.80	20,000.00	84,145.80
2566	100,000.00	140,000.00	59,342.12	20,000.00	39,342.12
2567	100,000.00	138,000.00	16,342.12	20,000.00	- 3,657.88
2568	100,000.00		116,432.83	20,000.00	96,432.83

วาระที่ 2 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

2.1 คณะกรรมการเสนอพิจารณาโครงการต่างๆดังนี้

- โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบๆพื้นที่การทำเหมือง จำนวนเงิน 50,000 บาท
- โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงจำนวน 1 ท่าน จำนวนเงิน 10,000 บาท
- โครงการป้องกันเฝ้าระวังไข้เลือดออกโดยการฉีดพ่นหมอกควันไล่ยุง จำนวนเงิน 30,000 บาท

โดยคณะกรรมการมีมติเห็นชอบโครงการรวมทั้งหมด 3 โครงการเป็นจำนวนเงินรวม 90,000 บาท

~

และมีโครงการที่ไม่ผ่านการพิจารณา 2 โครงการ เนื่องจากงบประมาณมีจำกัด

- โครงการซื้อเครื่องพ่นหมอกควันไร้ยาง จำนวนเงิน 30,000 บาท
- โครงการจัดซื้อโต๊ะแบบสแตนเลส5ตัว ตัวละ10,000บาท จำนวนเงิน 50,000 บาท

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

ทางผอ.หิรัญบัฏี แจ้งว่า การตรวจสอบภาพประจำปี2568 ของชุมชนรอบพื้นที่การทำเหมือง หมู่ที่ 8,9,10 โดยจะมีการจัดกิจกรรมร่วมกับทางโรงงานขนไก่อป่นฯซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน คณะกรรมการรับทราบ.

ทางตัวแทนนายก อบต. ขอให้ทางโรงงานสนับสนุนปูนซีเมนต์ เพื่อมาสร้างบ้านให้ผู้ยากไร้ในหมู่บ้าน โดยทาง ผอ.ก.ชาติแจ้งว่าจะนำเรื่องให้ดำเนินการผ่านทาง CSR ต่อไป

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

(.....*กช*.....)

นาย กฤษดา ทัดนา

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(.....*Chan T*.....)

นาย ชาณุณรงค์ ทองแจ่ม

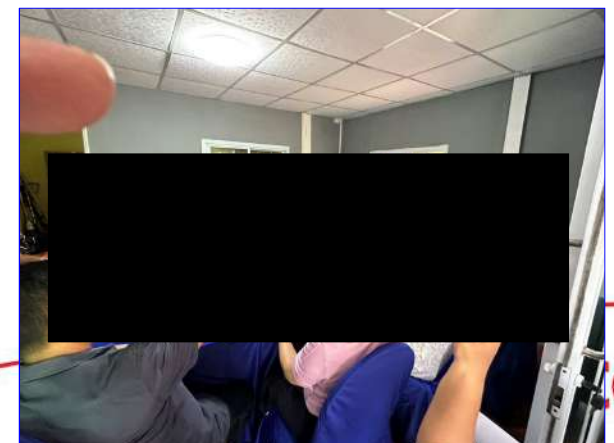
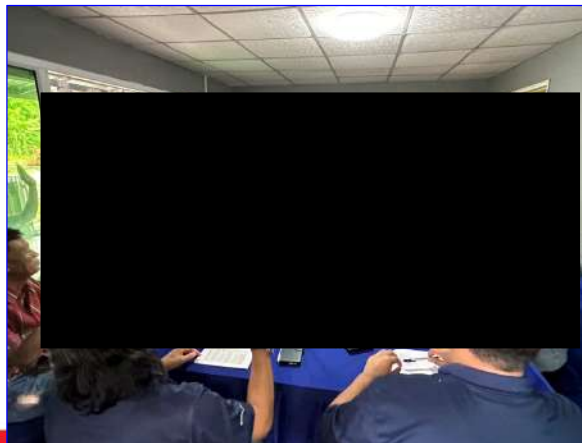
ประธานคณะกรรมการฯ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

W

ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ภาพการประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ณ.ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านห้วยยาง
ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 20 พฤษภาคม 2568



เอกสารแนบ 2.9

Safety Calendar 2025

Safety Calendar 2025

1. January

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat



2 FEBUARY

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
OJT การใช้งานถัง
ดับเพลิง



3 MARCH

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
ทดสอบเบรค
เครื่องจักร/รถ Bulk



4 APRIL

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
รณรงค์อันตรายจาก
เทศกาลสงกรานต์



5 MAY

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
ทบทวนประเมิน
ความเสี่ยงในระบบ
45001



6 JUNE

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat



7 JULY

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat



8 AUGUST

Line Walks ขนส่ง
หินภูเขาไฟโลกสูง
BBS.งานความเสี่ยง
สังเกตการณ์ทำงาน



9 SEPTEMBER

Line Walks ขนส่ง
หินภูเขาไฟโลกสูง
สังเกตการณ์ทำงาน
BBS.งานความเสี่ยง



10 OCTOBER

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
ทดสอบระบบเบรค
รถ Bulk



11 NOVEMBER

Line Walks ขนส่งหิน
ภูเขาไฟโลกสูง
BBS / Task Obserat
ซ้อมดับเพลิงประจำปี
ที่คลังแอมโมเนียมฯ



12 DECEMBER

รณรงค์ระวังอันตราย
จากช่วงเทศกาลปีใหม่
Line Walks ขนส่ง
หินภูเขาไฟโลกสูง
สังเกตการณ์ทำงาน



เอกสารแนบ 2.10

เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หจก.ช.ปิ่นนเรศ กรุ๊ป ได้จัดอบรม กฎหมายจราจร ให้กับพนักงานขับรถ ณ.สภอ.หน้าพระลาน



หจก.ช.ปิ่นนเรศ กรุ๊ป ได้เข้าอบรม ตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานความปลอดภัยในการขนส่ง **Carrier audit 2568**



หจก.ช.ปิ่นนเรศ กรุ๊ป สนทนาความปลอดภัย ในเรื่องเล่าเช้าวันพุธ



หจก.ช.ปิ่นนเรศ กรุ๊ป ได้เข้าทดสอบ ปฏิบัติการ ในการขับรถ



เอกสารแนบ 2.11

ตัวอย่างรายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

วิศวกรควบคุมชื่อ..... สรรเสริญ..... นามสกุล..... เสมสุขกรี..... เลขทะเบียน..... ส.ม. ๑๙๖
ประทานบัตรที่..... ๒๕๒๓๔/๑๖๐๓๐..... ชนิดแร่..... ดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์
ตั้งอยู่ที่ตำบล..... โคกสูง..... อำเภอ..... พัฒนานิคม..... จังหวัด..... สทบุรี
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง..... บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
สถานที่ติดต่อ..... บ.ปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย)จำกัด เลขที่ ๓๓/๑ หมู่ที่ ๓ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองแร่..... เหมืองทาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถขุด รถบรรทุก รถเครตเตอร์ รถบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ.....
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้..... -
- ๑.๖ ปริมาณ ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้..... ๑๑,๗๓๖.๕๘..... เมตริกตัน/เดือน
- ๑.๗ ปริมาณ ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ชนิด ดินซีเมนต์..... จำนวน..... ๑๑,๗๓๖.๕๘..... เมตริกตัน/เดือน
ชนิด..... -..... จำนวน..... -..... เมตริกตัน/เดือน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์..... -
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่องอุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัดระเบิด ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ไส้ ☐ ชุ่นปานกลาง ☐ ชุ่นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
- ถ้ามี ได้แก่..... หมวก safety, รองเท้าหัวเหล็ก, เสื้อสะท้อนแสง.....

๓ การปรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุม

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

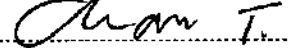
.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ..การปฏิบัติตามมาตร-

.....ป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....

ลงชื่อ..........วิศวกรควบคุม

(.....นายสรสรเสริญ เสมสุขกรี.....)

ได้ทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ..........

(.....นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม.....)

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่.....

สว.....

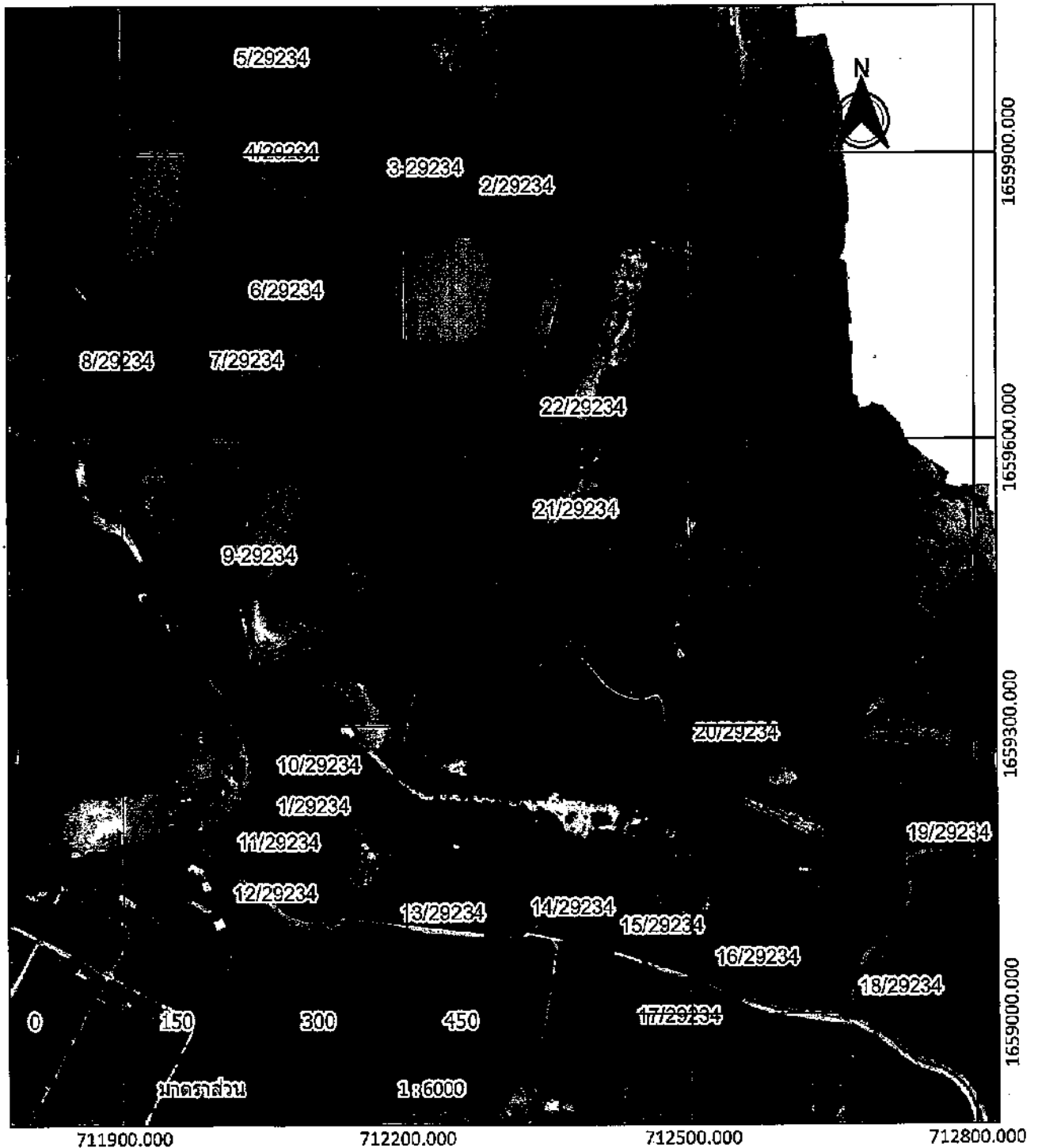
แผนที่ แสดงการทำเหมือง

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๘

ประทานบัตรที่หมายเลขประทานบัตร.....๒๙๒๓๔/๑๖๐๓๐..... ของ.....บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด.....

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่.....ของ.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....



ที่ระบายนํ้า

— คือ พื้นที่ที่ได้รับช่วงประทานบัตร ๑ แปลง จำนวน ๒๑๗ ไร่ ๑ งาน ๐๖ ตารางวา

□ คือ บริเวณที่เปิดการทำเหมืองในเดือนนี้

เอกสารแนบ 2.12

หนังสือขออนุญาตขนส่งมูลแร่
หรือมูลดินทรายออกจากเขตเหมืองแร่

ที่ ขช/รต.370../2558

ปูนแก่งคอย

12 ตุลาคม 2558

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี 15000

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ขออนุญาตขนมูลแร่หรือมูลดินทรายออกจากเขตเหมืองแร่ ตามใบอนุญาตที่ 1/2558

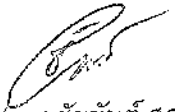
ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตนำมูลแร่หรือมูลดินทรายออกจากเขตเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29234/16030 ใบอนุญาตที่ 1/2558 จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี จำนวน 12,640 เมตริกตัน ออกจากเขตเหมืองแร่ดังกล่าวไปยัง เส้นทางสาธารณประโยชน์ ของบ้านห้วยยาง หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เพื่อให้ปรับปรุงเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ชำรุด โดยบริษัทฯ ได้ชำระเงินเป็นค่าตอบแทนการนำมูลดินทรายออกนอกเขตเหมืองแร่ ตามใบเสร็จรับเงินที่ 1983/011 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2558 ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ขอเรียนแจ้งขออนุญาตขนมูลแร่หรือมูลดินทรายออกจากเขตเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29234/16030 จำนวน 12,640 เมตริกตัน ระหว่างวันที่ 14 ตุลาคม - 30 ธันวาคม 2558 ตามแผนงานการขนที่แนบมาพร้อมนี้ ไปยังเส้นทางสาธารณประโยชน์ ของบ้านห้วยยาง หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้นายอภิเชษฐ์ จิมสันเพียร วิศวกรเหมืองแร่ ส่วนเหมือง โทร.036-240000 ต่อ 4005 หรือ 087-6538087 เป็นผู้ประสานงานดำเนินการ

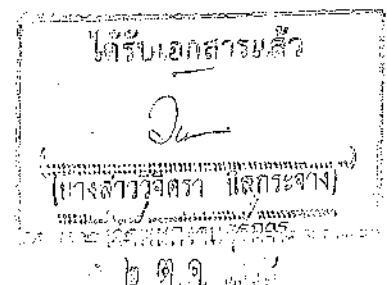
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด


(นายชัยยันต์ สอาดม่วง)

ผู้รับมอบอำนาจ



เอกสารแนบ 2.13

ข้อกำหนดงานขนส่งดินซีเมนต์ประจำโครงการ



ข้อกำหนดงานขนส่งดินซีเมนต์ประจำโครงการ

เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

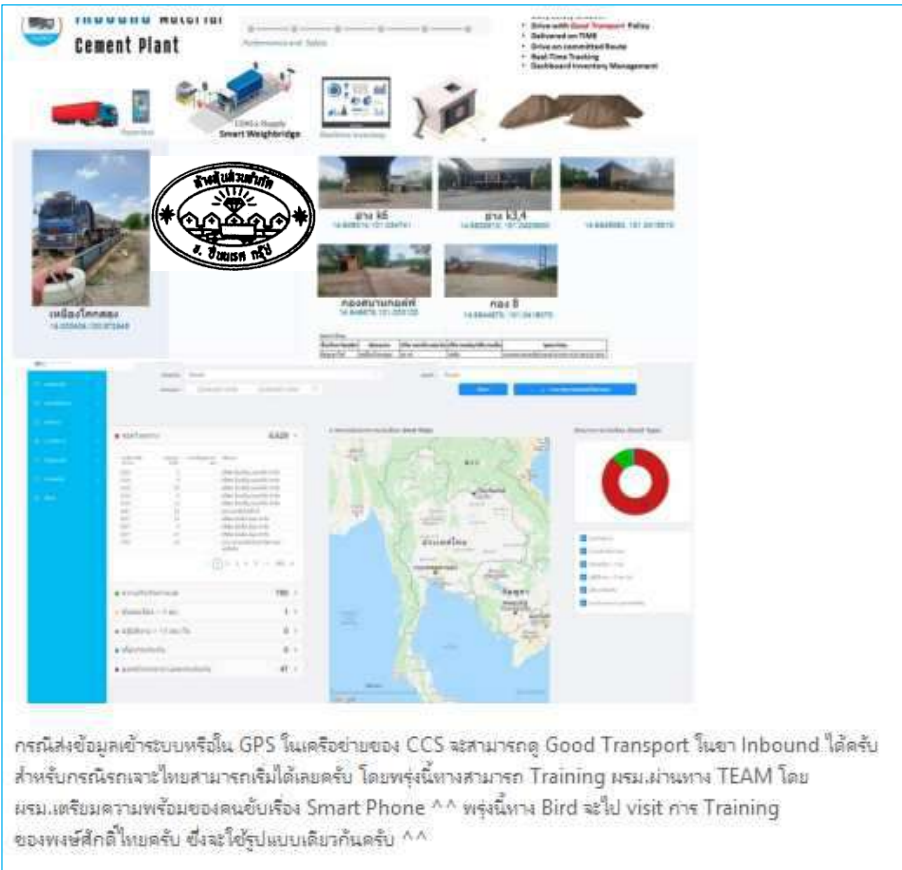
ประธานบัตรเลขที่ 29234/16030

- 1 ห้ามรถบรรทุกวิ่งในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 , 16.00-17.00 และ หลังเวลา 19.00 น.
- 2 ห้ามใช้ความเร็วภายในเหมืองเกิน 25กม./ชม. และบนทางหลวงไม่เกิน 60 กม./ชม.
และต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- 3 ต้องคลุมผ้าใบปิดท้ายกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนออกจากเหมือง
- 4 ต้องผ่านลานล้างล้อทุกครั้ง ก่อนที่จะออกจากเหมือง
- 5 ต้องตรวจสอบระบบห้ามล้อและสัญญาณไฟต่างๆ ของรถบรรทุก เช่น ระบบเบรก , คลัช , ไฟเลี้ยว , แตร และน้ำมันหล่อลื่นต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ถ้าไม่พร้อมใช้งาน ห้ามออกจากพื้นที่เด็ดขาด และ
ทำการซ่อมแซมทันที
- 6 ต้องรด/ราด น้ำทุกๆ 2 ชม. ตลอดเส้นทาง
- 7 ให้วิ่งตามเส้นทางที่ บ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด กำหนดไว้ ห้ามวิ่งออกนอกเส้นทางโดยเด็ดขาด
8. ให้ทางรถเล็กที่สัญจรผ่านไปก่อน ในเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบทุกครั้ง
- 9 กรณีที่รถบรรทุกเสีย หรือ ขนส่งมายัง บ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ไม่ทันกำหนด ให้แจ้ง ผู้ควบคุมงานทั้งบ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด 08-4370-5265 และ บ. รถเจาะไทย จำกัด ในทันที

เอกสารแนบ 2.14

ตัวอย่างเอกสารการขังน้ำหนักรถบรรทุก
รื้อของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตัวอย่างเอกสารการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกแรงของโครงการ (ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568)



การส่งข้อมูลเข้าระบบหรือใช้ GPS ในเครือข่ายของ CCS จะสามารถดู Good Transport ในขา Inbound ได้ครับ สำหรับกรณีรถจะไทยสามารถเริ่มได้เลยครับ โดยพ่วงนี้ทางสามารถ Training มร.ผ่านทาง TEAM โดย มร.เตรียมความพร้อมของคนขับเรื่อง Smart Phone ^^ พ่วงนี้ทาง Bird จะไป visit การ Training ของพ่วงนี้ครับ ไทยครับ ซึ่งจะใช้รูปแบบเดียวกันครับ ^^

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัด

Delivery Report of Rawmat Transport by Truck

From 01/01/25 00:00:00 To 30/06/25 23:59:59

Queue	Transport Type	Truck No. / Train No.	Card No.	DP / Invoice	Product Type	Product	Customer / Supplier	SO	Order Date	Plant no.	Status	Order Qty (ton)	Net Qty (ton)	GI Status	Register Date	Tare Date	Bay-in Date	Bay-out Date	Gross Date	Register - Tare (HH:MM:SS)	Tare - Gross (HH:MM:SS)	Register - Gross (HH:MM:SS)	Ship To	Silo
72	Truck	ฅ-87-1721	135141911721		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	27.890			01/02/2025 09:18:33	01/02/2025 09:18:33	-	-	01/02/2025 09:48:09	0.00:00	0.29:36	0.29:36		
93	Truck	ฅ-87-2598	135141912598		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	28.310			01/02/2025 10:16:14	01/02/2025 10:16:14	-	-	01/02/2025 10:50:25	0.00:00	0.34:10	0.34:10		
96	Truck	ฅ-87-1720	135141911720		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	28.950			01/02/2025 10:20:01	01/02/2025 10:20:01	-	-	01/02/2025 10:56:37	0.00:00	0.36:36	0.36:36		
165	Truck	ฅ-87-1721	135141911721		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	29.310			01/02/2025 13:02:18	01/02/2025 13:02:18	-	-	01/02/2025 13:32:20	0.00:00	0.30:02	0.30:02		
212	Truck	ฅ-87-8578	165141945312		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	30.220			31/01/2025 16:41:03	31/01/2025 16:41:03	-	-	31/01/2025 17:20:44	0.00:00	0.39:41	0.39:41		
Total 525 Record																								
Total Qty of ภูเขาไฟ 15168.59 ton												Total Record = 525 Record												
Total Qty = 15168.59 Ton																								
372	Truck	ฅ-87-2598	135141912598		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	28.300			28/02/2025 14:49:13	28/02/2025 15:28:03	-	-	28/02/2025 14:49:13	0.38:50	0.0:38:0-50	0.00:00		
375	Truck	ฅ-87-2597	135141912597		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00141				Gross	28.940			28/02/2025 14:53:57	28/02/2025 15:29:13	-	-	28/02/2025 14:53:57	0.35:15	0.0:35:0-15	0.00:00		
Total 228 Record																								
Total Qty of ภูเขาไฟ 6593.06 ton												Total Record = 228 Record												
Total Qty = 6593.06 Ton																								
299	Truck	ฅ-87-3157	135141913157		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00142				Gross	28.900			30/04/2025 14:16:08	30/04/2025 14:37:01	-	-	30/04/2025 14:16:08	0.20:52	0.0:20:0-52	0.00:00		
333	Truck	ฅ-87-3169	135141913169		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	30.270			30/04/2025 15:20:47	30/04/2025 15:59:20	-	-	30/04/2025 15:20:47	0.38:42	0.0:38:0-42	0.00:00		
350	Truck	ฅ-87-2597	135141912597		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	28.510			30/04/2025 15:54:46	30/04/2025 16:18:34	-	-	30/04/2025 15:54:46	0.23:48	0.0:23:0-48	0.00:00		
Total 242 Record																								
Total Qty of ภูเขาไฟ 6968.76 ton												Total Record = 242 Record												
Total Qty = 6968.76 Ton																								
357	Truck	ฅ-87-1720	135141911720		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	27.700			31/05/2025 14:42:21	31/05/2025 15:06:32	-	-	31/05/2025 14:42:21	0.24:11	0.0:24:0-11	0.00:00		
363	Truck	ฅ-87-2597	135141912597		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	28.360			31/05/2025 14:59:00	31/05/2025 15:21:08	-	-	31/05/2025 14:59:00	0.22:08	0.0:22:0-8	0.00:00		
364	Truck	ฅ-87-2598	135141912598		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	28.420			31/05/2025 15:00:45	31/05/2025 15:17:51	-	-	31/05/2025 15:00:45	0.17:06	0.0:17:0-6	0.00:00		
Total 409 Record																								
Total Qty of ภูเขาไฟ 11738.68 ton												Total Record = 409 Record												
Total Qty = 11738.68 Ton																								
336	Truck	ฅ-87-1720	135141911720		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	27.990			30/06/2025 14:05:24	30/06/2025 14:33:54	-	-	30/06/2025 14:05:24	0.28:30	0.0:28:0-30	0.00:00		
341	Truck	ฅ-87-1721	135141911721		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	27.970			30/06/2025 14:20:10	30/06/2025 14:41:26	-	-	30/06/2025 14:20:10	0.21:15	0.0:21:0-15	0.00:00		
355	Truck	ฅ-87-2598	135141912598		Rawmat	ดินภูเขาไฟ	00019				Gross	28.250			30/06/2025 14:45:33	30/06/2025 15:01:42	-	-	30/06/2025 14:45:33	0.16:09	0.0:16:0-9	0.00:00		
Total 369 Record																								
Total Qty of ภูเขาไฟ 10542.69 ton												Total Record = 369 Record												
Total Qty = 10542.69 Ton																								

มีการปรับเปลี่ยนมาใช้ระบบ iSupply ในการขนส่งแทนการใช้กระดาษใบ DP.

SCG

เอกสารแนบ 2.15

เอกสารการเข้าร่วมความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ



คำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ที่ ๒๓๗/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคม

ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗

ตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ๒๓๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ของสถานประกอบการที่เป็นสมาชิกเครือข่าย โดยกำหนดอยู่ในวาระ ๒ ปี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมฯ ชุดดังกล่าวได้หมดวาระลงแล้ว จึงขอยกเลิกคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ๒๓๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗ ขึ้นใหม่ และมีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นที่ปรึกษา ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| (๑) [REDACTED] | ที่ปรึกษา |
| กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | |
| (๒) [REDACTED] | ที่ปรึกษา |
| การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เหมืองแม่เมาะ) | |
| (๓) [REDACTED] | ประธาน |
| การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เหมืองแม่เมาะ) | |
| (๔) [REDACTED] | รองประธานคนที่ ๑ |
| บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด | |
| (๕) [REDACTED] | รองประธานคนที่ ๒ |
| บริษัท ศิลาอาารี จำกัด | |
| (๖) [REDACTED] | รองประธานคนที่ ๓ |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชุมแพรุ่งเรือง | |
| (๗) [REDACTED] | รองประธานคนที่ ๔ |
| บริษัท พีพัฒนกร จำกัด | |
| (๘) [REDACTED] | กรรมการบริหาร |
| บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด | |
| (๙) [REDACTED] | กรรมการบริหาร |
| บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด | |
| (๑๐) [REDACTED] | กรรมการบริหาร |
| บริษัท บ้านปู มินเนอรัล จำกัด | |
| (๑๑) [REDACTED] | กรรมการบริหาร |
| บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) | |

(๑๒) นายวิเชษฐ...

- | | | |
|------|--------------------------------------|---------------------------|
| (๑๒) | [REDACTED] | กรรมการบริหาร |
| | บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด | |
| (๑๓) | [REDACTED] | เหรัญญิกเครือข่าย |
| | บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) | |
| (๑๔) | [REDACTED] | เลขานุการเครือข่ายคนที่ ๑ |
| | บริษัท พี. แอนด์ เอส. โดโล-โสม จำกัด | |
| (๑๕) | [REDACTED] | เลขานุการเครือข่ายคนที่ ๒ |
| | บริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด | |

๒. บทบาทและหน้าที่

๒.๑ ประธานเครือข่าย

มีหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน ตรวจสอบ และติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน เครือข่าย รวมถึงบริหารกิจการทั้งปวงในนามของเครือข่าย เป็นผู้แทนของเครือข่ายในกิจกรรมอื่นเกี่ยวกับบุคคล ภายนอกหรือการเรียกประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่าย

๒.๒ รองประธานเครือข่าย

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริหารเครือข่าย ควบคุมการ ปฏิบัติงานของกรรมการบริหารเครือข่ายเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามข้อ ๖ หมวด ๑. และปฏิบัติหน้าที่อื่น ตามที่กฎหมายกำหนดหรือที่ประธานเครือข่ายมอบหมาย

๒.๓ กรรมการบริหารเครือข่าย

มีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมและร่วมกันเสนอแนะแนวทางการ ดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หลักของการจัดตั้งเครือข่าย

๒.๔ เลขาธิการเครือข่าย

มีหน้าที่เป็นหน่วยประสานระหว่างคณะกรรมการบริหารเครือข่าย และสมาชิก รวมทั้งให้ คำแนะนำสมาชิกเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม สนับสนุนการบริหารงานของกรรมการบริหาร เครือข่ายให้บรรลุวัตถุประสงค์ รวมทั้งดูแลเกี่ยวกับงานธุรการของเครือข่าย เป็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่ของเครือข่าย ในการปฏิบัติกิจกรรมของเครือข่าย และปฏิบัติตามคำสั่งของประธานเครือข่าย ตลอดจน ทำหน้าที่เป็นเลขานุการใน การประชุมของเครือข่าย

๒.๕ เหรัญญิกเครือข่าย

มีหน้าที่จัดทำบัญชีแสดงเงินที่ได้รับหรือจ่ายไปโดยแท้จริงของเครือข่าย

ทั้งนี้ กำหนดให้คณะกรรมการบริหารเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ ปี ๒๕๕๗ อยู่ในวาระ ๒ ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายณัฏฐา จินดา)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 2.17

สถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



SCG

2

INCIDENT RECORD

"ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน"

Safety is Everybody's Accountability

ส่วนเหมือง โรงงานแก่งคอย

QUARRY DEPARTMENT SKK

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

1,187

Day/วัน

THE BEST RECCORD

7 8 8,1 6 8

Man-Hour

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้าย

LAST ACCIDENT OCCURED

30-03-65

รถบรรทุก10ล้อ ชนรถจักรยานยนต์

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
 วันที่รับตัวอย่าง : 18/03/68
 หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/021230 – AEL25/021232

วันที่วิเคราะห์ : 18 – 20/03/68
 พิกัด UTM : แกน (X) : 0710766
 แกน (Y) : 1660379

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 – 15/03/68	0.050	≤ 0.33	mg/m ³
2.	15 – 16/03/68	0.061		
3.	16 – 17/03/68	0.056		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method




บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : สระน้ำ
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด

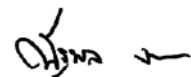
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โหมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โหมหาญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามมาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)
 ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
 วันที่รับตัวอย่าง 18/03/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021227 – AEL25/021229

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/03/68
 พิกัด UTM
 แกน (X) : 0709714
 แกน (Y) : 1657100

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 – 15/03/68	0.056	≤ 0.33	mg/m ³
2.	15 – 16/03/68	0.064		
3.	16 – 17/03/68	0.073		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method




บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : ถนน

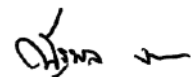
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิทย์ โฉมใหญ่/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายประวิทย์ โฉมใหญ่
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100 (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)
ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
วันที่รับตัวอย่าง 18/03/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021233 – AEL25/021235

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/03/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0709460
 แกน (Y) : 1661385

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 – 15/03/68	0.060	≤ 0.33	mg/m ³
2.	15 – 16/03/68	0.071		
3.	16 – 17/03/68	0.072		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : อาคารภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โรงเรียน



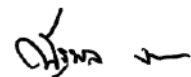
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิทย์ โฉมใหญ่/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิทย์ โฉมใหญ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามมาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)

ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

วันที่รับตัวอย่าง 18/03/68

วันที่วิเคราะห์

18 - 20/03/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021212 - AEL25/021214

พิกัด UTM

แกน (X) : 0710766

แกน (Y) : 1660379

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 - 15/03/68	0.033	≤ 0.12	mg/m ³
2.	15 - 16/03/68	0.043		
3.	16 - 17/03/68	0.040		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method



บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : สระน้ำ
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โหมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โหมหาญ

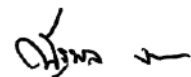
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)

ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

วันที่รับตัวอย่าง 18/03/68

วันที่วิเคราะห์

18 – 20/03/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021209 – AEL25/021211

พิกัด UTM

แกน (X) : 0709714

แกน (Y) : 1657100

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 – 15/03/68	0.036	≤ 0.12	mg/m ³
2.	15 – 16/03/68	0.044		
3.	16 – 17/03/68	0.052		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method



บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : ถนน


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมทัญ/บริษัท เอส ซี โอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมทัญ

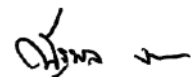
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100 (EIA)

Report No. TREL25/00093-1

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
 วันที่รับตัวอย่าง : 18/03/68
 หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/021215 – AEL25/021217

วันที่วิเคราะห์ : 18 – 20/03/68
 พิกัด UTM : แกน (X) : 0709460
 แกน (Y) : 1661385

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	14 – 15/03/68	0.034	≤ 0.12	mg/m ³
2.	15 – 16/03/68	0.043		
3.	16 – 17/03/68	0.044		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : อาคารภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิทย์ โฉมทัญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายประวิทย์ โฉมทัญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

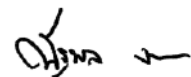


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
02..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสลุง)

หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

Report No. TREL25/00093-1

วันที่ตรวจวัด 14 - 17/03/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021194 - AEL25/021196

พิกัด UTM แกน (X) : 0710766 แกน (Y) : 1660379


เวลา	14 - 15/03/68		15 - 16/03/68		16 - 17/03/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
11:00 AM - 12:00 PM	2.7	E	1.3	SW	0.9	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	W	1.3	SW	1.3	SE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	E	1.3	S	1.8	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	W	1.3	SW	1.3	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	WSW	1.3	W	3.6	NW
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	SW	2.2	W	3.1	SW
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	WNW	2.2	W	1.8	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	W	0.4	WSW	0.4	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	ESE	0.0	-	0.9	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	ESE	0.4	SW	0.4	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	SE	1.3	SW	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	ESE	0.4	SW	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	SE	0.4	ESE	1.3	NE
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	SW	1.8	SE	1.8	NE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	SW	1.3	SE	2.2	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โหมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด

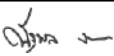
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายนิฐพล งามกาละ)
....02..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสูง)

หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

Report No. TREL25/00093-1

วันที่ตรวจวัด 14 - 17/03/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021191 - AEL25/021193

พิกัด UTM แกน (X) : 0709714 แกน (Y) : 1657100

เวลา	14 - 15/03/68		15 - 16/03/68		16 - 17/03/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	E	1.8	SSW	1.8	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	SW	2.2	SW	1.8	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	SSW	1.3	SW	2.2	SW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	SW	1.8	SW	2.7	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	SW	1.3	SW	2.2	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SW	1.8	SSW	0.4	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	SSW	1.3	SW	0.9	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	SW	2.2	SSW	0.4	SW
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	SW	2.2	SSW	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	2.7	SSW	1.8	SW	0.4	WSW
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	SW	1.8	SW	0.4	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.4	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	SW	0.4	SW	0.4	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.9	NE
07:00 AM - 08:00 AM	1.8	SW	0.4	WSW	0.9	NW
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	SW	0.4	SW	1.8	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	SW	1.3	SSW	2.7	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	S	2.2	SSW	3.1	ENE
11:00 AM - 12:00 PM	2.2	SW	1.8	S	3.1	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โหมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....02..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
....02..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสลุง)

ที่อยู่

หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00093-1

วันที่ตรวจวัด

14 - 17/03/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/021197 - AEL25/021199

พิกัด UTM

แกน (X) : 0709460

แกน (Y) : 1661385


เวลา	14 - 15/03/68		15 - 16/03/68		16 - 17/03/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	WSW	1.3	SW	1.3	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	W	1.8	WSW	1.8	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	SW	0.9	SSW	3.6	NW
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	SSE	1.8	WNW	3.1	SW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	SW	2.2	WSW	1.8	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	ESE	0.4	SSW	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.3	NE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	E	0.9	E	1.8	NE
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	SW	0.9	SW	2.2	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โหมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด

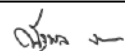
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายนิฐพล งามกาละ)
...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

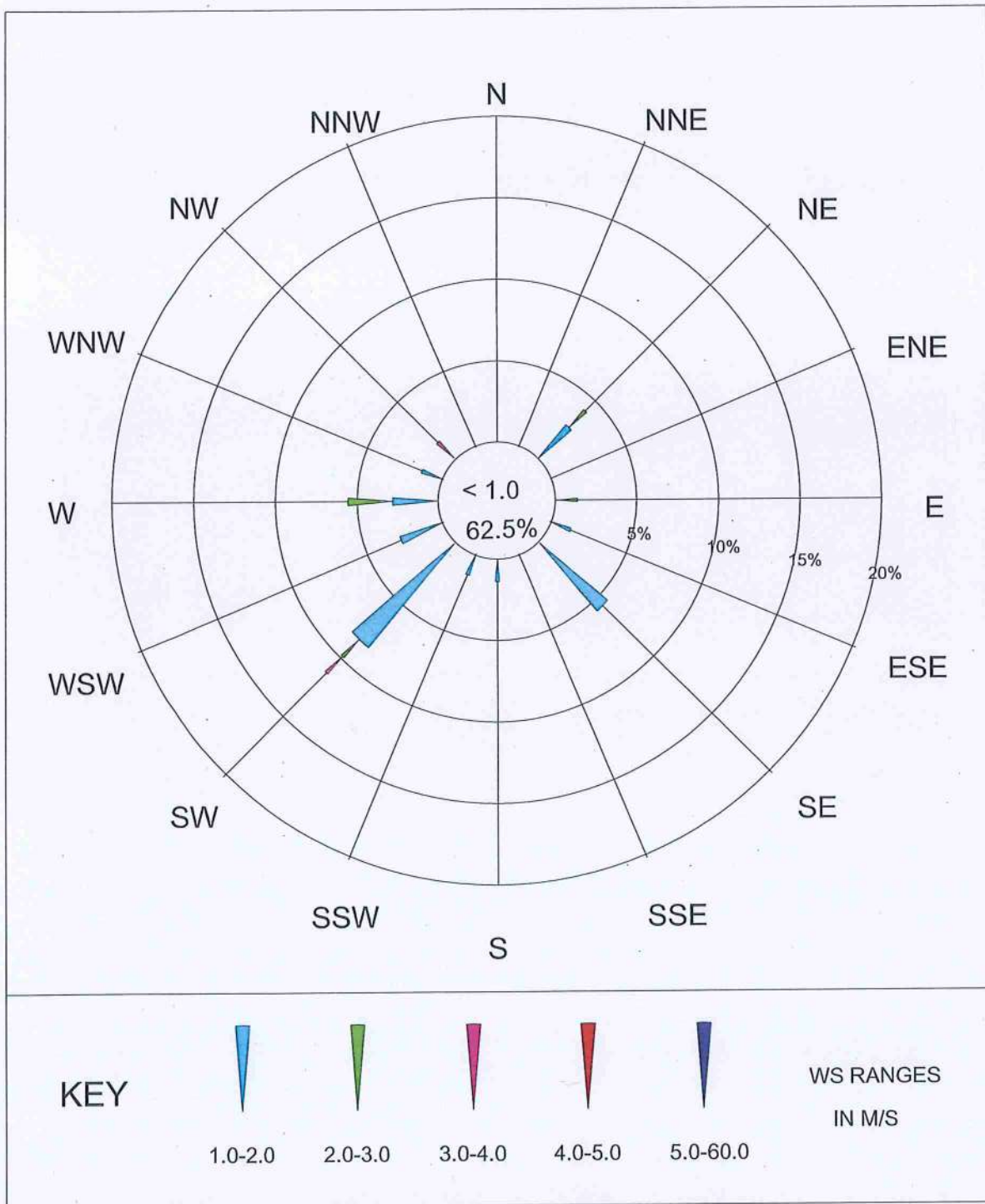
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

Station : บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง

14-Mar-25 - 17-Mar-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



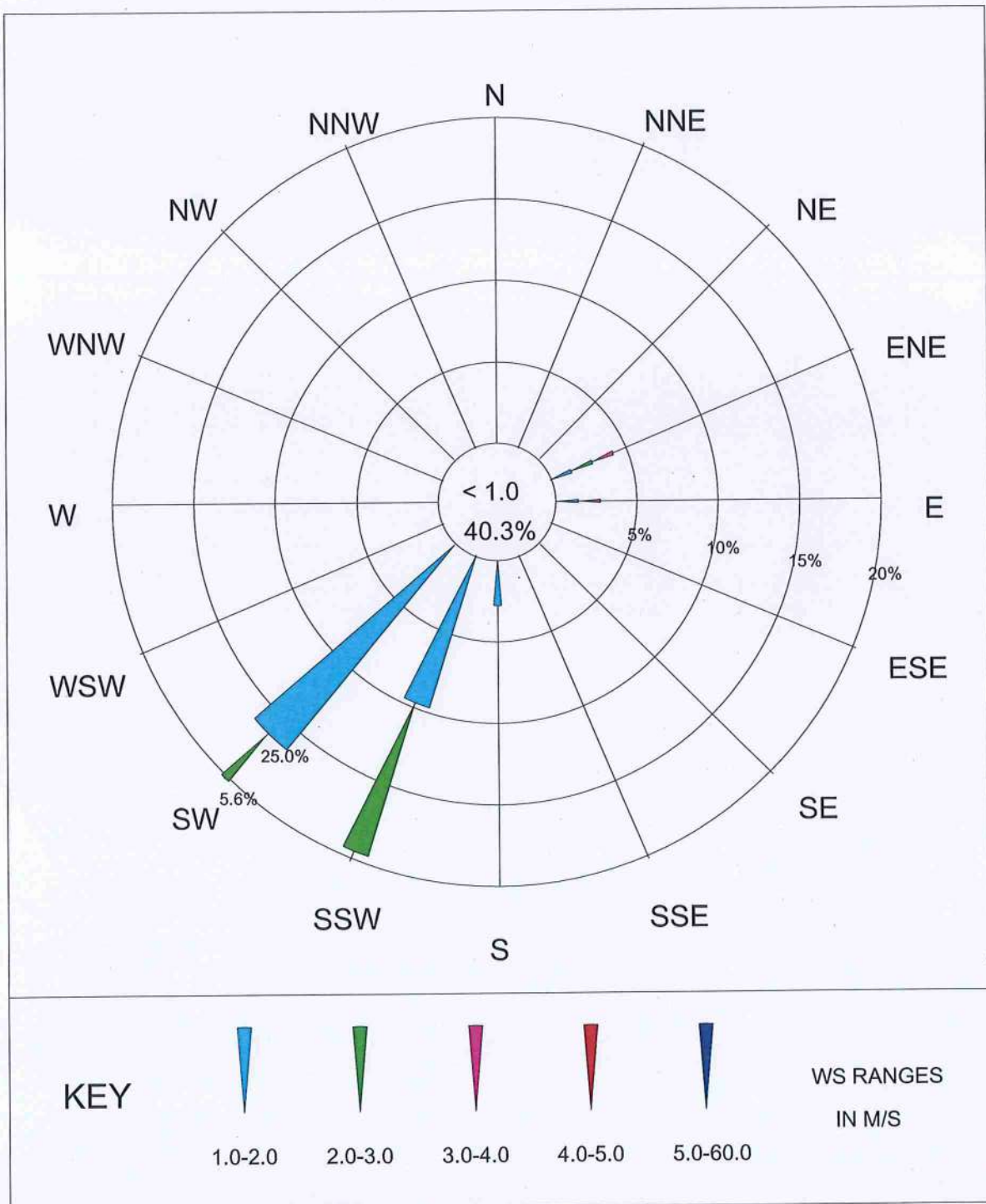
[Signature]
02 เม.ย. 2568

Station : บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน

14-Mar-25 - 17-Mar-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

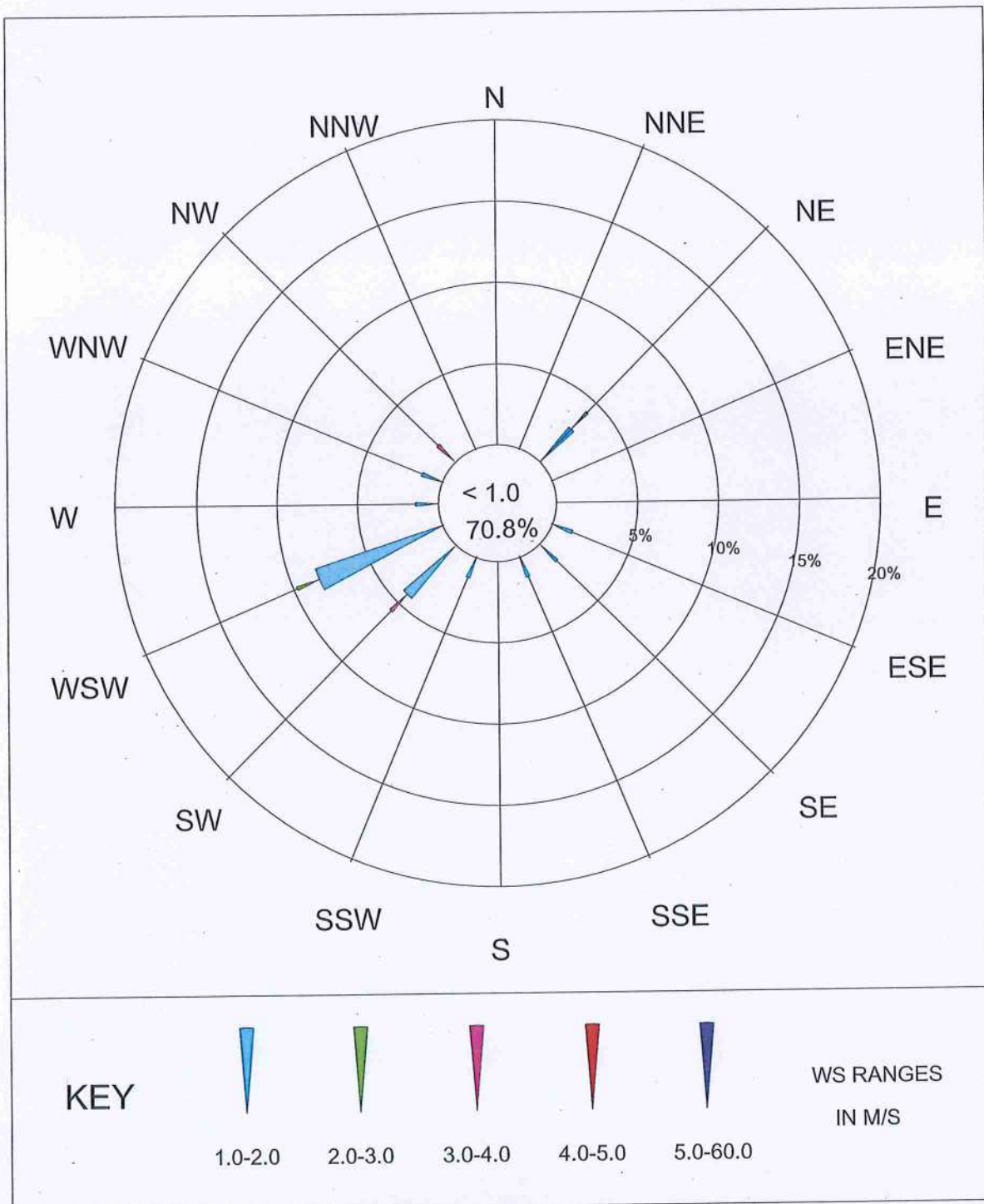


Station : บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100

14-Mar-25 - 17-Mar-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



ผลการตรวจวัดระดับเสียง



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านห้วยยาง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสลุง)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL25/00093-1
วันที่ตรวจวัด : 14 - 17/03/68
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/021254 - AEL25/021256
พิกัด UTM : แกน (X) : 0710766 แกน (Y) : 1660379

เวลา	14 - 15/03/68			15 - 16/03/68			16 - 17/03/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	49.3	40.2	74.2	50.8	39.0	67.4	48.9	39.8	64.6
07:00 AM - 08:00 AM	46.5	39.5	66.2	45.9	38.5	64.4	47.2	41.6	68.9
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	38.8	71.2	50.4	40.0	76.9	51.0	43.2	70.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	39.6	79.3	51.3	39.7	80.3	50.3	44.1	69.4
10:00 AM - 11:00 AM	44.5	38.1	62.0	53.8	38.8	78.6	53.8	42.2	78.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	37.9	86.6	53.1	38.5	77.0	50.4	38.0	75.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	38.0	73.3	50.2	38.3	71.2	48.6	35.9	67.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	38.1	72.2	52.9	38.5	83.5	51.2	37.8	74.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	38.7	78.0	52.3	38.8	72.8	55.0	41.5	82.1
03:00 PM - 04:00 PM	47.7	40.2	71.9	45.7	38.2	70.3	47.8	38.7	76.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	38.7	69.9	46.7	37.2	77.2	51.4	40.5	69.1
05:00 PM - 06:00 PM	43.5	38.0	63.7	58.0	36.9	90.4	47.9	36.1	78.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	40.9	63.9	43.6	39.2	70.4	46.0	37.0	67.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	49.2	64.2	50.6	49.0	55.3	47.6	42.7	53.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.1	48.2	64.1	50.4	49.5	62.3	43.1	41.9	51.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	45.2	56.3	47.2	41.4	55.7	45.0	39.2	71.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	42.1	58.9	44.7	40.3	61.1	44.9	38.8	64.8
11:00 PM - 12:00 AM	43.3	39.9	60.4	45.8	40.4	64.8	43.5	38.4	58.3
12:00 AM - 01:00 AM	43.6	39.7	62.8	47.5	40.2	67.4	41.6	37.8	57.2
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	40.6	60.1	51.9	38.4	76.7	40.3	37.3	57.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	39.5	65.4	55.8	39.9	77.0	39.3	36.8	58.6
03:00 AM - 04:00 AM	43.8	38.6	64.5	58.3	39.8	70.4	40.5	36.1	58.5
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	39.1	65.0	60.6	39.8	71.1	41.5	36.1	60.1
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	41.0	82.2	58.5	41.0	88.4	55.2	38.5	83.2
ค่าเฉลี่ย	48.7	38.1	86.6	53.6	38.3	90.4	49.4	36.1	83.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิธีการที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โสมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โสมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

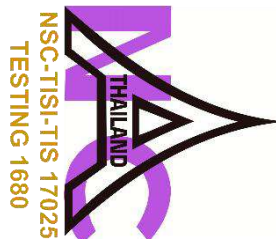

(นายณัฐพล งามกละ)
...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านเขาเตียน (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสลุง)
ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00093-1

วันที่ตรวจวัด 14 – 17/03/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/021251 – AEL25/021253

พิกัด UTM แกน (X) : 0709714 แกน (Y) : 1657100

เวลา	14 – 15/03/68			15 – 16/03/68			16 – 17/03/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	54.6	43.9	78.2	53.5	43.6	78.2	54.6	40.9	72.1
07:00 AM – 08:00 AM	53.1	41.1	77.3	53.2	39.8	79.6	52.0	40.3	76.5
08:00 AM – 09:00 AM	50.5	39.8	71.7	53.1	39.1	79.7	48.2	40.1	69.9
09:00 AM – 10:00 AM	51.1	38.5	73.7	49.9	39.7	72.6	49.9	38.6	81.0
10:00 AM – 11:00 AM	49.8	37.5	73.0	50.2	37.2	79.7	51.2	37.5	81.6
11:00 AM – 12:00 PM	49.4	36.6	77.2	48.9	37.5	76.5	46.2	35.5	67.5
12:00 PM – 01:00 PM	47.8	35.1	81.8	48.7	36.2	72.5	49.7	35.9	70.2
01:00 PM – 02:00 PM	47.6	34.0	74.4	46.1	35.5	72.8	52.3	35.4	70.6
02:00 PM – 03:00 PM	45.9	34.0	72.0	46.2	34.1	69.2	48.3	35.4	65.9
03:00 PM – 04:00 PM	47.5	39.0	69.3	52.0	36.0	78.5	52.1	36.2	75.0
04:00 PM – 05:00 PM	47.7	39.7	68.0	49.8	36.1	71.6	50.8	36.4	78.0
05:00 PM – 06:00 PM	49.5	41.1	81.1	50.6	39.3	76.8	52.8	37.0	75.2
06:00 PM – 07:00 PM	52.3	42.5	74.9	50.6	36.2	82.0	49.8	33.1	73.1
07:00 PM – 08:00 PM	51.8	45.0	67.5	47.6	42.3	65.7	42.4	34.4	63.8
08:00 PM – 09:00 PM	55.8	46.4	66.4	47.8	44.4	67.5	46.2	36.5	65.0
09:00 PM – 10:00 PM	49.1	46.6	68.1	46.1	43.6	64.5	47.0	37.0	70.5
10:00 PM – 11:00 PM	48.5	45.4	76.4	47.8	43.7	67.9	43.6	37.2	66.2
11:00 PM – 12:00 AM	49.0	46.0	71.9	45.9	41.8	62.9	44.4	36.9	69.3
12:00 AM – 01:00 AM	47.7	45.8	65.6	46.4	43.4	68.1	41.5	34.6	64.9
01:00 AM – 02:00 AM	46.4	42.9	61.8	47.0	44.7	65.0	37.4	33.9	62.3
02:00 AM – 03:00 AM	47.9	43.3	67.4	45.8	43.9	65.2	47.0	34.8	69.1
03:00 AM – 04:00 AM	47.8	44.1	72.4	46.9	43.7	64.2	47.6	34.2	67.5
04:00 AM – 05:00 AM	49.3	45.0	71.6	46.1	43.7	61.0	48.9	35.8	67.3
05:00 AM – 06:00 AM	49.3	44.8	72.5	47.3	44.3	64.0	56.4	36.2	81.6
ค่าเฉลี่ย	50.4	35.5	81.8	49.4	36.0	82.0	50.2	34.3	81.6
ค่ามาตรฐาน¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิธีการหาค่าเสียง
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ชุมชน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โสมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โสมหาญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

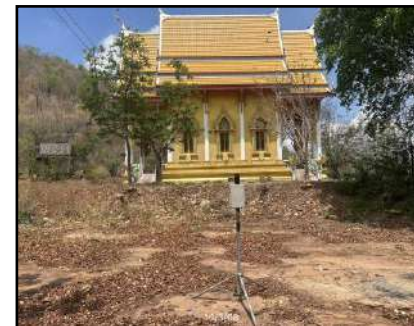

 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
 ...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกละ)
 ...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 100 (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมืองโคกสลุง)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL25/00093-1

วันที่ตรวจวัด : 14 - 17/03/68

หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/021257 - AEL25/021259

พิกัด UTM : แกน (X) : 0709460 แกน (Y) : 1661385

เวลา	14 - 15/03/68			15 - 16/03/68			16 - 17/03/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	45.5	69.3	51.8	45.4	70.7	54.7	47.5	78.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	44.8	78.8	50.1	44.1	67.0	53.2	48.3	70.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	44.7	67.3	56.7	47.3	77.8	52.4	47.3	67.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	44.7	67.0	60.9	51.6	76.1	53.6	47.9	79.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	44.3	68.2	61.4	46.2	83.0	54.2	46.6	80.6
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	47.0	76.1	49.9	43.6	65.7	55.4	44.5	82.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	45.0	76.0	50.0	43.4	68.2	56.4	44.3	80.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	45.9	76.6	48.4	43.8	61.2	60.8	52.4	92.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	47.3	77.5	49.9	43.6	67.2	65.0	53.0	83.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	46.6	70.1	53.8	47.0	70.5	60.2	45.8	80.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	46.8	74.2	51.2	45.3	68.4	50.5	45.7	66.0
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	46.0	66.3	51.1	45.5	75.7	49.9	45.2	73.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	45.0	73.0	49.8	44.9	66.0	50.7	45.8	66.1
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	44.8	64.2	49.7	44.7	65.8	50.8	47.5	61.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	43.8	72.6	50.0	44.3	67.1	50.7	45.2	63.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	44.0	66.2	50.0	43.9	67.3	50.3	43.9	70.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	43.3	68.4	47.6	42.9	63.5	48.1	42.6	64.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.8	42.3	76.0	47.5	42.6	69.2	45.8	40.7	62.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	41.3	65.2	46.0	42.3	63.8	44.8	39.7	59.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	41.2	59.0	46.7	42.7	62.9	45.0	40.1	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	40.4	67.3	46.9	42.3	64.3	45.2	39.7	63.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	40.9	65.6	47.3	41.9	59.0	45.2	39.8	61.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.2	41.1	62.0	46.9	42.5	62.3	46.6	40.2	63.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	42.6	77.2	51.3	42.9	78.3	52.6	43.6	77.4
ค่าเฉลี่ย	51.6	41.2	78.8	53.3	42.4	83.0	55.5	39.9	92.1
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิธีการที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศตะวันตก : ถนน


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โสมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โสมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกลางะ)
...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

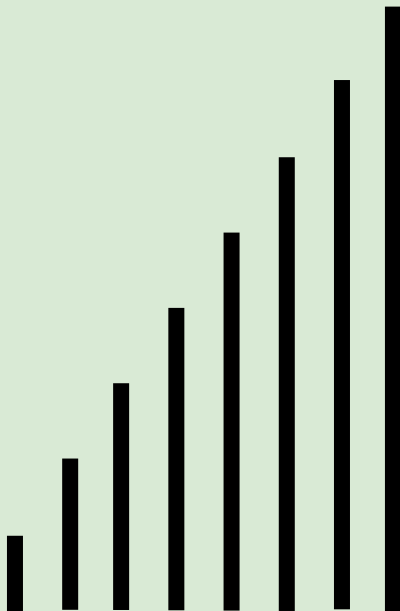


SCC

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00094-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองโคกสลง		
ที่อยู่	หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สระน้ำ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/03/68 (10:25 น.)		
พิกัด UTM	47P 712296 1658836	วันที่รับตัวอย่าง	08/03/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 – 19/03/68	หมายเลขตัวอย่าง	TREL25/001084-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	18.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{II}	210	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	26	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate ^{II}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity ^{II}	45	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron ^{II}	4.693	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ:


- มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณสระน้ำ
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

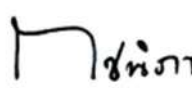


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
 ...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวชนิกา โพนชนะ)
 ...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00094-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองโคกสลง
ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อดินเก่าด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/03/68 (10:11 น.)

พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001084-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	75.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids II	490	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids II	182	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate II	15.06	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity II	230	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic II	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium II	0.001	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron II	9.039	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead II	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ:


- มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
 ...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวกชนิภา โพนชนะ)
 ...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00094-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองโคกสลง
ที่อยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยใหญ่ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/03/68 (09:48 น.)

พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001084-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	36.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids II	436	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids II	71	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate II	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity II	110	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic II	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium II	0.001	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron II	5.805	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead II	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ:


- มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

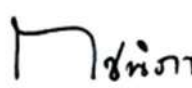


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
 ...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
 ...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00094-1

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองโคกสลง		
<u>ที่อยู่</u>	หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140		
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	น้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยยาง (IEE)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	08/03/68 (09:57 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	47P 710753 1660383	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	08/03/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	08 – 19/03/68	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/001083-2
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^s	7.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H+ B
Turbidity	0.45	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Total hardness (as CaCO ₃)	398.3	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	866	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	16.44	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron	0.048	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณปลายสายยาง
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00094-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองโคกสลง	
ที่อยู่	หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสลง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบาดาลชุมชนบ้านเขาเดียน (IEE)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/03/68 (09:38 น.)	
พิกัด UTM	47P 709736 1657093	วันที่รับตัวอย่าง 08/03/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 - 19/03/68	หมายเลขตัวอย่าง REL25/001083-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^s	8.0	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H+ B
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Total hardness (as CaCO ₃)	32.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	1,152	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	47.19	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron	0.021	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณปลายสายยาง
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชชชา สตรีรัมย์)

...02.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...02.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
***** End of Test Report *****