

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส 1009.2/ 3607

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 พฤษภาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1351
ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ 52WE003/003 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2550
ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

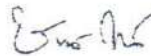
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2550 ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2552 วันที่ 27 มกราคม 2552 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ 2/2550 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กาญจนาศิลาภรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2550 ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท กาญจนาศิลาภรณ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

เรียน ☐ ผอ.ท.

☒ กอ.ม.

☐ กส.ส.

☐ กก.ส.1

☐ กก.ส.2

☐ กป.ส.

เรียน ผอ. ค.ม.ค.

(นางสมจิณณ์ กลิ่นจันทน์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

22 พ.ค. 2552

22 พ.ค. 2552

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

คำขอประทานบัตรที่ 2/2550

บริษัท กาจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

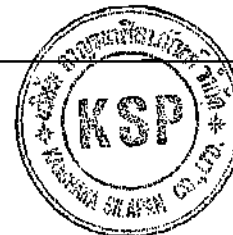
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2550
ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

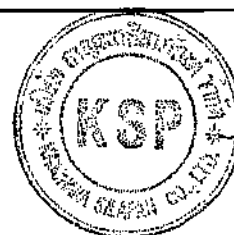
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	800,000 บาท	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด



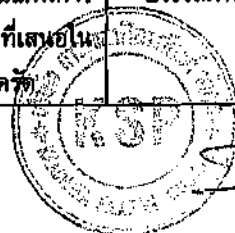
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

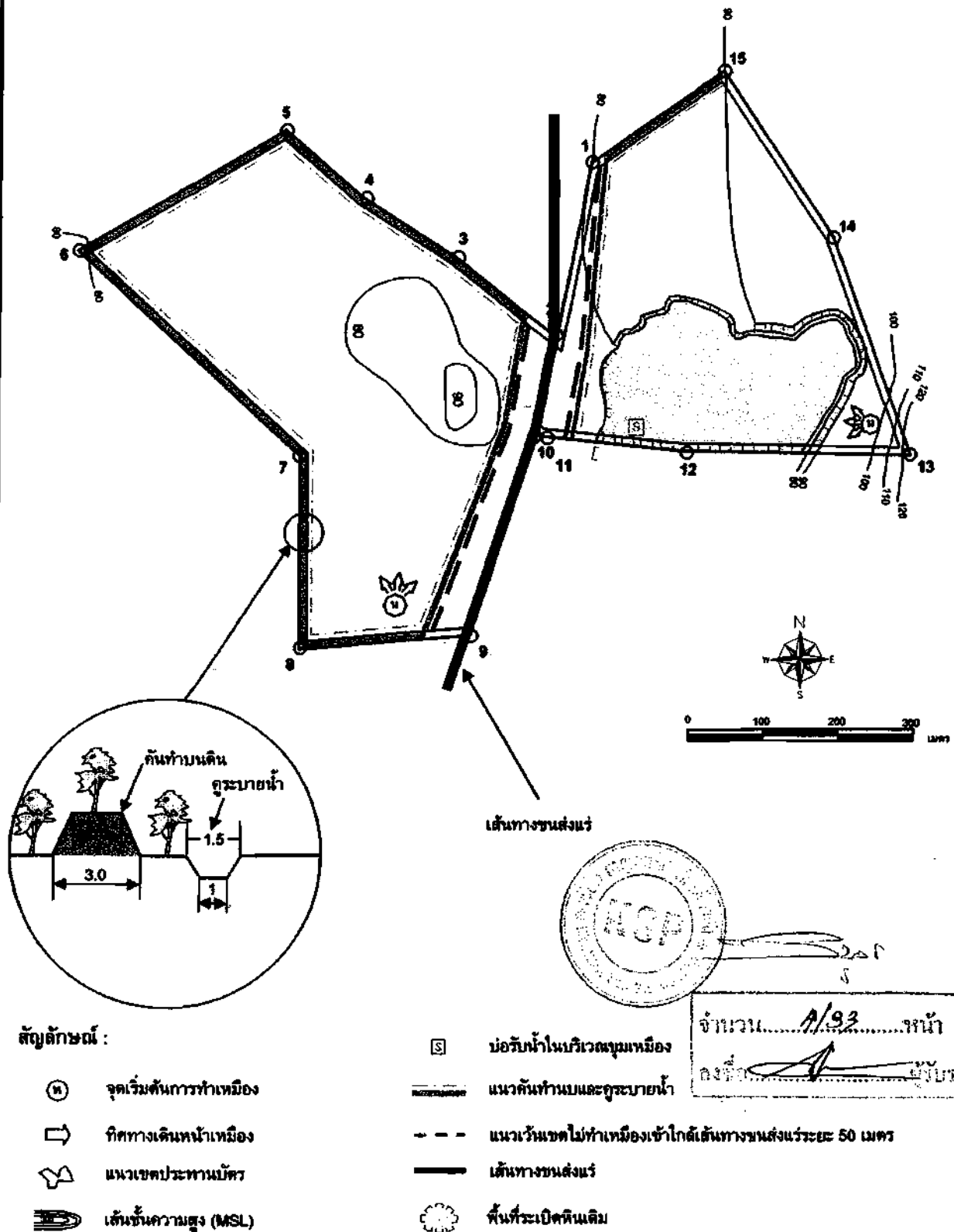
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านสาธารณสุขของประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตระยะประมาณ 10 เมตร โดยการสร้างคันทำดินอัดแน่น ขนาดความกว้าง 3 เมตรและสูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันนบกกว้างประมาณ 1 เมตร ดังรูปที่ 1 กำหนดแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากเส้นทางขนส่งแร่ของประทานบัตรใกล้เคียงที่ผ่านบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการโดยเว้นให้ห่างจากแนวเส้นทางด้านละประมาณ 50 เมตร ดังรูปที่ 1 ออกแบบปอร์รับน้ำฝน (Sump) เพื่อเป็นปอดักตะกอน บริเวณขุมเหมืองเก่า พร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร และท้องน้ำกว้าง 1 เมตร ตามแนวคันทำนบดินเพื่อระบายน้ำไหลป่าผิวดินลงสู่ปอร์รับน้ำในบริเวณขุมเหมืองเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
- ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - อยู่ในงบดำเนินงานเป็นไปตามแผนการฟื้นฟู อยู่ในงบดำเนินงานเป็นไปตามแผนการฟื้นฟู 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด





รูปที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมืองแสดงแนวคันทำนบดินอุระบายน้ำและบ่อรับน้ำฝน

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การลำเลียงแร่จากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 2. กำหนดให้น้ำฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางลำเลียงหลักภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง 3. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด 4. จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง 5. กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าในบริเวณโรงโม่หิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

จำนวน ๕๖ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบต่งเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าต่งเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวะต่ง ให้จัดทำป้ายเตือน "เขตการใช้วัตถุระเบิด" โดยการระบุช่วงเวลาการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณแนวเขตโครงการ กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร 	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
		- บริเวณโดยรอบแนวเขต โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
	1. สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองก็ได้ พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลป่าผิวดินลงสู่บ่อน้ำในชุมชนเมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
	2. ขุดบ่อน้ำ (Sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง เพื่อบรรจุน้ำไหลป่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง มิให้ตะกอนมูลดินแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด
	3. ห้ามระบายน้ำขึ้นชั้นจากบ่อน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็นต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลาภัณฑ์ จำกัด

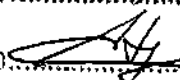


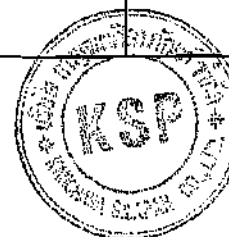
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นเท่านั้น ให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดิน และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ สน ปลูกพืช ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์ เป็นต้น ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามพนักงานเหมืองล่าสัตว์ทุกชนิดทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ol style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องปฏิบัติตามแผนการทำเหมืองและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างคุ้มค่ามากที่สุด ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่า ชดเชยเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง (นอกเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม) ไว้ให้ได้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	<ol style="list-style-type: none"> ทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	<p>2. การขุดเซยค่าเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน หลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณชุมชน</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ดูแลเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร</p> <p>6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>ตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด</p>

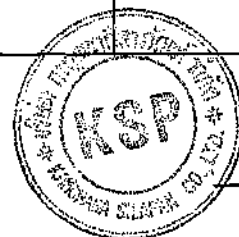
จำนวน 8/33 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางสายและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	8. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	9. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน และชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3342 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	10. กำหนดให้โครงการประสานงานกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ข้างเคียง เพื่อจัดสรรงบประมาณ หรือวัสดุอุปกรณ์ และแรงงานในการดูแลรักษาและปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ โดยให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง และหากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
	11. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องการชำรุดเสียหายของสภาพเส้นทาง จะต้องประสานงานกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ข้างเคียง เพื่อร่วมตรวจสอบสภาพความเสียหาย และให้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางในทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

จำนวน.....9/33.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

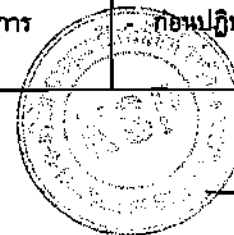


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง พนักงานของโครงการทุกคน ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน - ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด - บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด

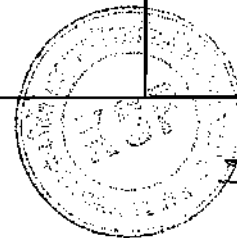
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

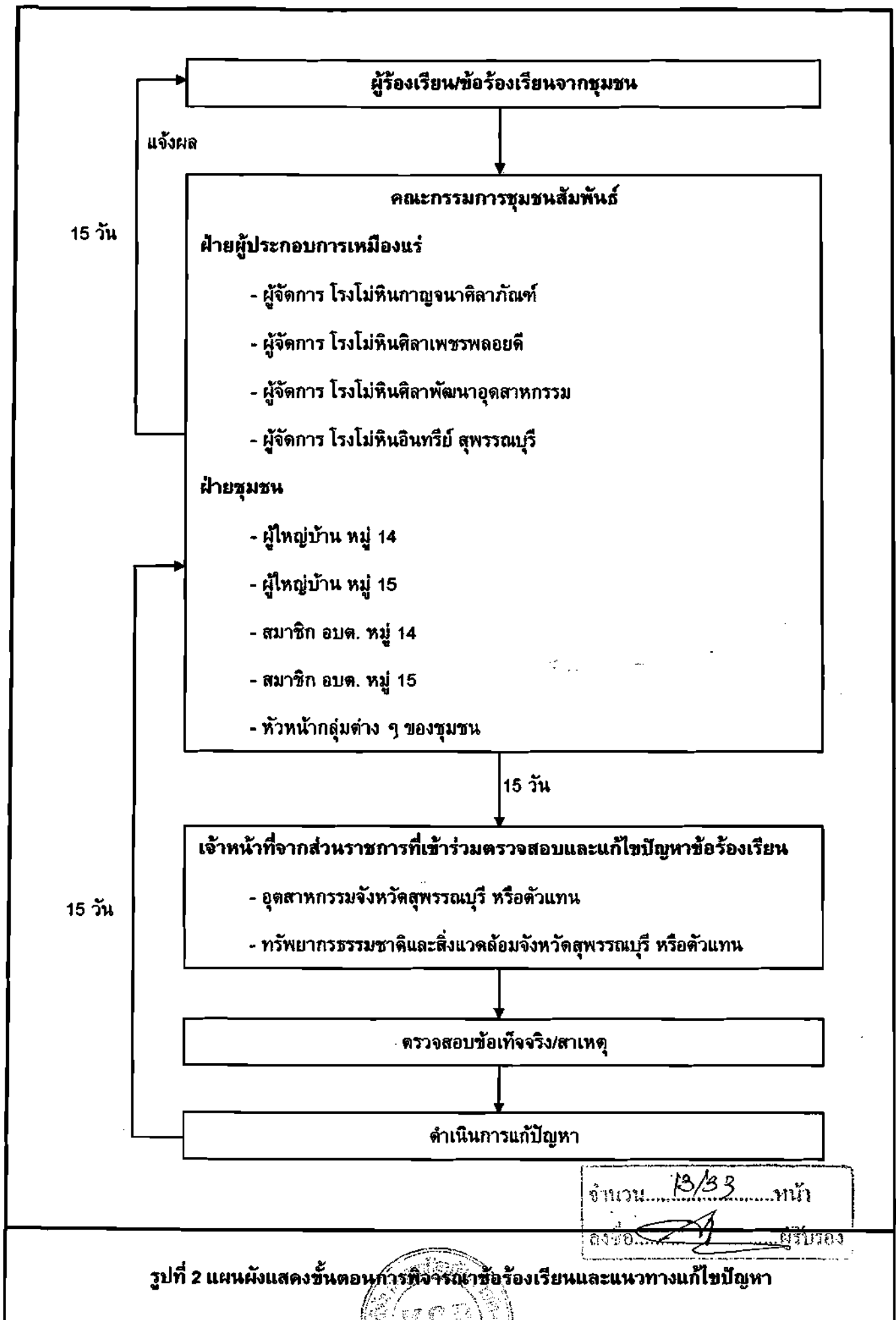
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทาง แก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ดังรูปที่ 2	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด
	7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด
	- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

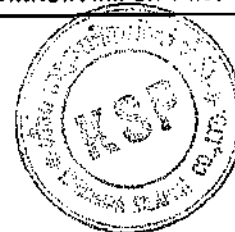
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 โบราณสถาน และ โบราณคดี	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการและ โรงไม้หิน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรของโครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา ที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	1. กำหนดให้ออกแบบการระเบิด โดยใช้กับไฟฟ้าช่วงเวลาแบบ มิลิวินาที และให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	2. กำหนดช่วงเวลาการจุดระเบิดร่วมกับประทานบัตรแปลงข้างเคียงให้ ชัดเจน โดยกำหนดให้มีระยะเวลาการจุดระเบิดห่างกันไม่น้อยกว่า 3 นาที เพื่อหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดพร้อมกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด
	3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่ง ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กาญจน ศิลากันท์ จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

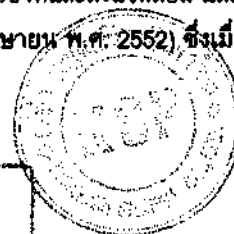
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในค่า 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงโม่หินหินกาญจนาศิลากันธ์	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม อีก 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หินและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในค่า 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงโม่หินหินกาญจนาศิลากันธ์	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม อีก 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กม. 2. บริเวณโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม อีก 1 ครั้ง	16,000 บาท/ครั้ง	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	
4. คุณภาพดิน	- เก็บตัวอย่างดินเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณการปนเปื้อนของสารหนู (Arsenic) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium)	1. ดินในพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศเหนือ 2. ดินในพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศใต้ 3. ดินจากการขุดเปิดหน้าเหมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม อีก 1 ครั้ง	4,500 บาท/ครั้ง	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	



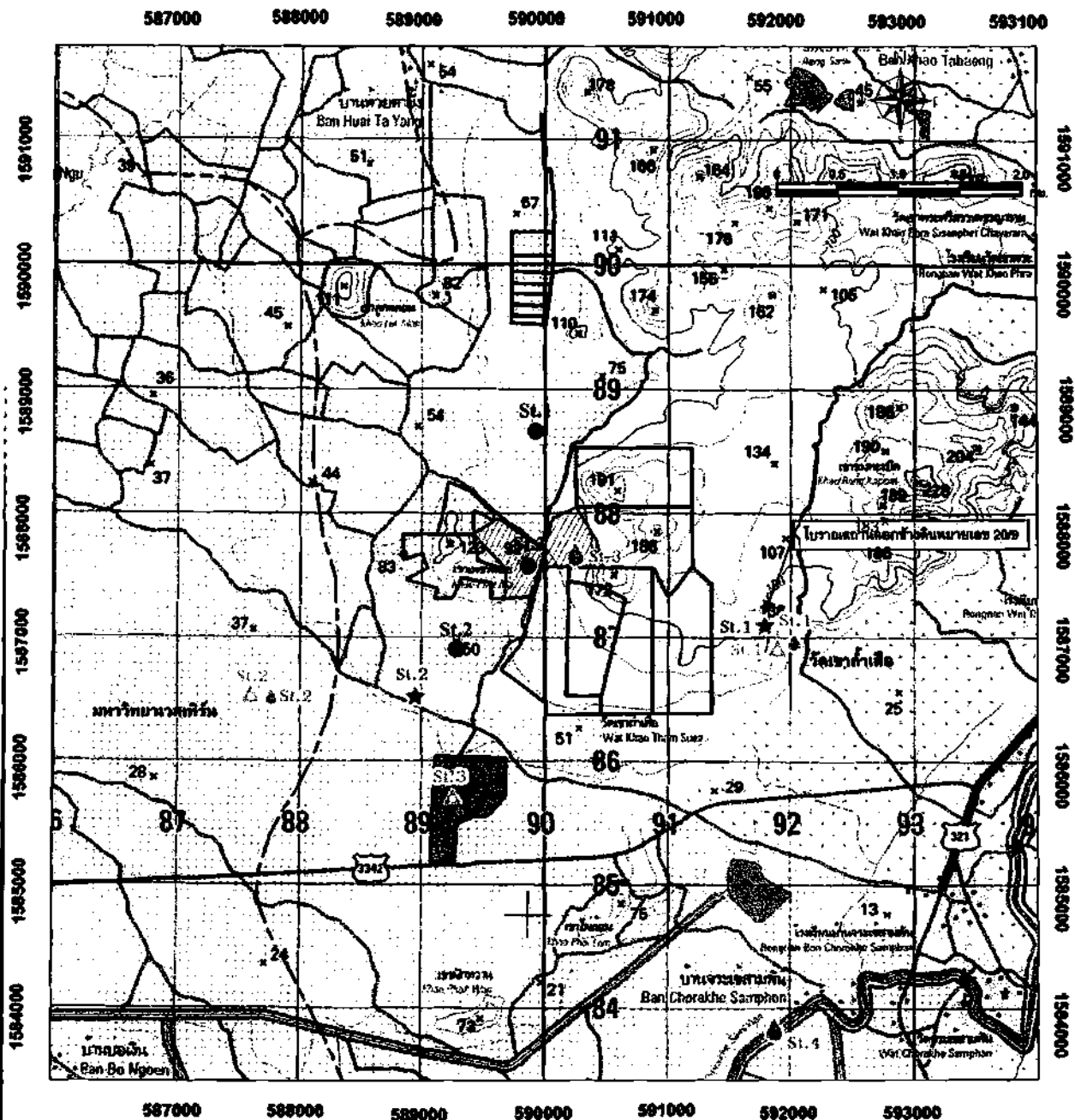
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาคาลวัดเขาค้อ 2. บ่อบาคาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บ่อรับน้ำในชุมชนเมือง (Sump) 4. ห้วยจรเข้มสามพัน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม อีก 1 ครั้ง	12,800 บาท/ครั้ง	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	
6. อากาศในร่ม	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานในเมืองและโรงไม้หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	
7. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณโคขันธ์ต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	บริษัท กาญจนาศิลากันธ์ จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนเมษายน พ.ศ. 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



(Signature)



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| พื้นที่โครงการ | สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง | สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ |
| พื้นที่ชาวประมงและพื้นที่ประมงน้ำจืด | St. 1 วัดเขาเตี้ย | St. 1 ป้อมนาหาดวัดเขาเตี้ย |
| โรงไม่ดื่มกาฬนาถาภิบาล | St. 2 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น | St. 2 ป้อมนาหาดมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น |
| | St. 3 โรงไม่ดื่มกาฬนาถาภิบาล | St. 3 น้ำชุมชน |
| | | St. 4 ห้วยจระเข้มพัน |
| | สถานีตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด | จุดเก็บตัวอย่างดิน |
| | St. 1 โบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 209 | St. 1 ดินในพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศเหนือ |
| | St. 2 บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด | St. 2 ดินในพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศใต้ |
| | | St. 3 ดินจากการขุดเปิดหน้าเหมืองของโครงการ |

รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จำนวน 16/33 หน้า

 วันที่ 16/3/33

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๔๔๙๓/๑๕๒๖๗

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท กาญจนวิสาภภัณฑ์ จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๕๒๕ ตรอก/ซอย _____

ถนน _____ หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง จรเข้สามพัน

อำเภอ/เขต อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล จรเข้สามพัน อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เป็นเนื้อที่ ๒๓๙ ไร่ ๓ งาน ๔๔ ตารางวา

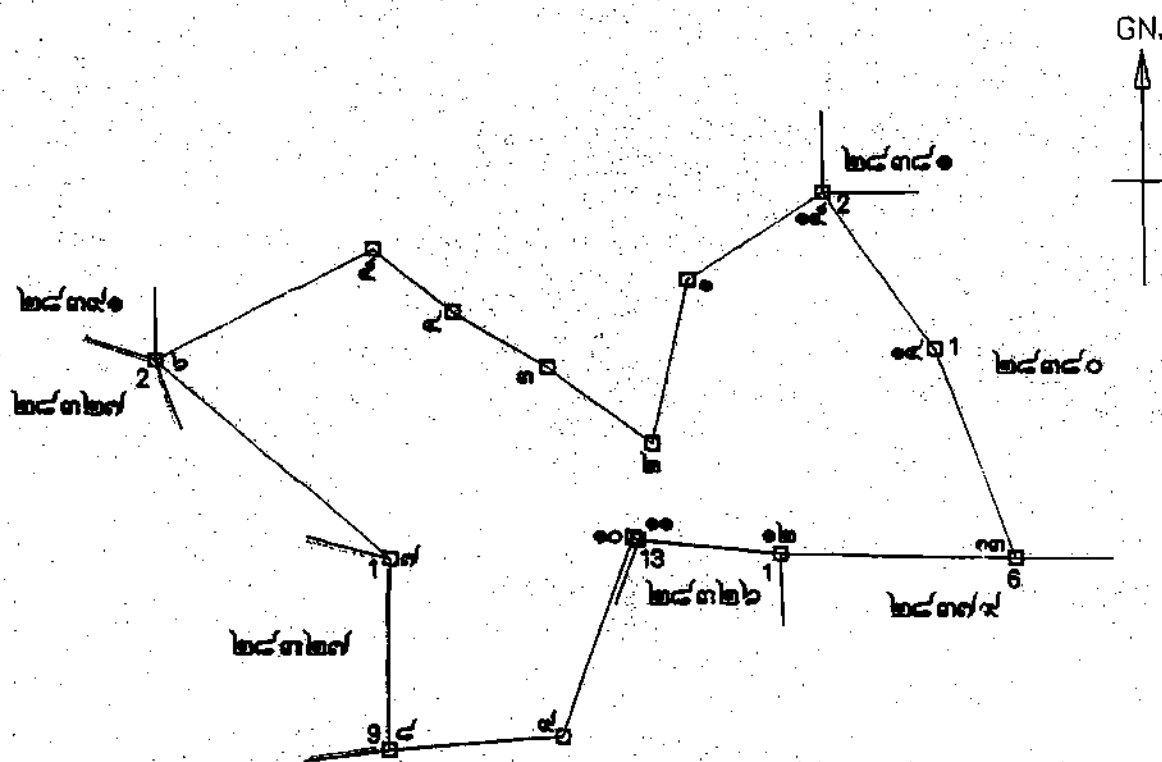
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๐

ระวางที่ 4937 I



๑.๕๘๘๙๐๐ เมตร

๑.๑๕๘๖๗๐๐ เมตร

เนื้อที่ ๒๓๙ ไร่ ๓ งาน ๔๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๔๑	องศา ๔๐	ลิปดา	ระยะ ๑๑๖	๔๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๐๘	องศา ๑๐	ลิปดา	ระยะ ๘๕	๓๒๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๐๒	องศา ๕๐	ลิปดา	ระยะ ๓๒	๑๘	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๑๐	องศา ๓๒	ลิปดา	ระยะ ๖๗	๓๒๔	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๔๐	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑๕๙	๑๒๖	วา

เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

ที่ อก ๐๕๐๖/ ๕๕๓



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ สพ ๐๐๓๓(๔)/๑๘๒๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๔๓/๑๕๕๖๗) ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่
๒๘๔๔๓/๑๕๕๖๗) ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุพรรณบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานการศึกษาฯ แล้วเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและ
ควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้
ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาต
ประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/๓๖๐๗
ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม
ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

13กพ๖3

นางสาวณชก วัฒนานนท์

นางสาวณชก วัฒนานนท์
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๗/๑๕๔๖๗)
ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากเส้นทางขนส่งแร่ที่ตัดผ่านตอนกลางของพื้นที่โครงการในระยะด้านละ ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร เว้นแนวกันเขต ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่นทางด้านทิศใต้บริเวณมุม หลักฐานที่ ๘-๙ ทิศตะวันตกบริเวณมุมหลักฐานที่ ๖-๗ และทิศเหนือบริเวณมุมหลักฐานที่ ๑-๖ ในระยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็น ชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว รวมทั้งให้มีการ บำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมือง ในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างของ ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๙.๕๘ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยง การระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ พื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจร ผ่านไป - มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำ เหมืองและตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๔. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝน ที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง โดยห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องปล่อยทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนเท่านั้น

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายใน พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ประมาณวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟ กะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข ๓๓๔๒ ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและ ลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

นางสาวชนก วาทยานนท์

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

๗. ในการขนส่ง...

๗. ในการขนส่งเรือกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนด และจำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการบรรทุกเรือกออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไปกลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. หลีกเลี่ยงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน

๙. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๐. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ โดยเคร่งครัด

๑๑. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ โดยเก็บจากอัตรากาการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการทำงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระงับสุขภาพ

๑๓.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตรากาการผลิตในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา

นางสาวณชนก วาทยานนท์

เข้าร่วมเป็น...

นางสาวณชนก วาทยานนท์

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๗ ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด

๑๔. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ มหาวิทยาลัย เวสเทิร์น และบริเวณโรงโม่หินกาญจนาศิลาภรณ์

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น และโรงโม่หิน กาญจนาศิลาภรณ์

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ ๑ กิโลเมตร และบริเวณโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข ๒๐/๔

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบริเวณวัดเขาถ้ำเสือ บ่อบาดาล มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น บริเวณบ่อรับน้ำในเหมือง และคลองจรเข้สามพัน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอน ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณ เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมทางด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมทางด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ โดยตรวจวัดค่าปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น แนวเวนไม่ทำเหมืองห่างจากเส้นทางขนส่งแร่ ที่ตัดผ่านตอนกลางของพื้นที่โครงการในระยะไม่น้อยกว่าด้านละ ๕๐ เมตร แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างแนวขอบเขต ประทานบัตรโดยรอบ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบ พื้นที่เวนไม่ทำเหมือง โดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง โดยให้ ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่ หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้มี สภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๕.๓ บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลาดหนาม และ จัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโตเร็วโดยรอบบ่อเหมือง และคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

นางสาวณชนก วาทยานนท์

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๑๕.๔ บริเวณพื้นที่...

๑๕.๔ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องไถดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๓๖,๔๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๖. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

นางสาวณชก วาทยานนท์

๐๖

นางสาวณชก วาทยานนท์
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๘๓ รวมเป็น ๓๐ ปี



(นายวิชาญ หับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ให้แก่
ตั้งแต่วันที่
ปร

เอกสารแนบ 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังและข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 3 คันทำนบดินบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 4 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 5 บ่อรับน้ำฝน (Sump)



รูปที่ 6 คุรบายน้ำ



รูปที่ 7 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 8 แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 9 แนวต้นไม้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง



รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 11 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 12 ลานล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 13 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 14 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 15 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิด



รูปที่ 16 แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน



รูปที่ 17 ป้ายห้ามลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า และป้ายห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุกทุกขนส่งแล้ว



รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการจุดเชื่อมต่อระหว่างทางหลวงหมายเลข 3342

รูปที่ 20 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 21 ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 23 ป้ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย





รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 25 น้ำดื่ม และห้องสุขาสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา

รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



วัดเขาถ้ำเสือ



มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น



สำนักงานโรงพยาบาลจันทนาภิรักษ์

รูปที่ 27 การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



วัดเขาถ้ำเสือ



มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น



สำนักงานโรงโม่หินกาญจนาศิลาภรณ์

รูปที่ 29 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก
เฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร

โบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างดิน เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567



ดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศเหนือ



ดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศใต้



ดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567



บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ



บ่อบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น



บ่อรับน้ำในชุมเหมือง (Sump)



ห้วยจรเข้มสามพัน

เอกสารแนบ 6

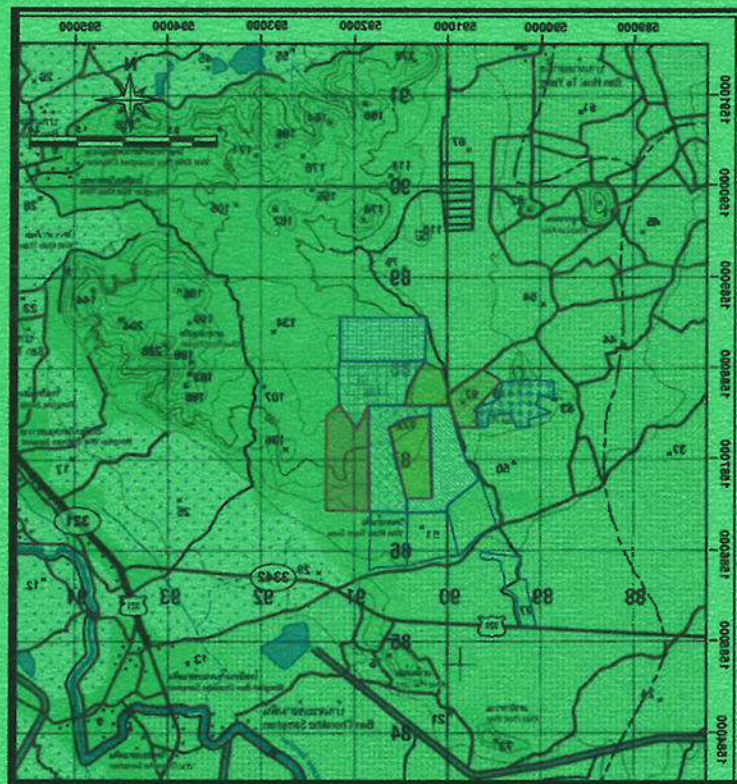
รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

หมายเลขประทานบัตร 28493/15867

ตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู้อทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 166-67

19 มี.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

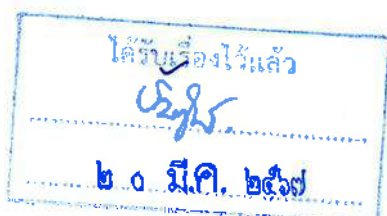
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

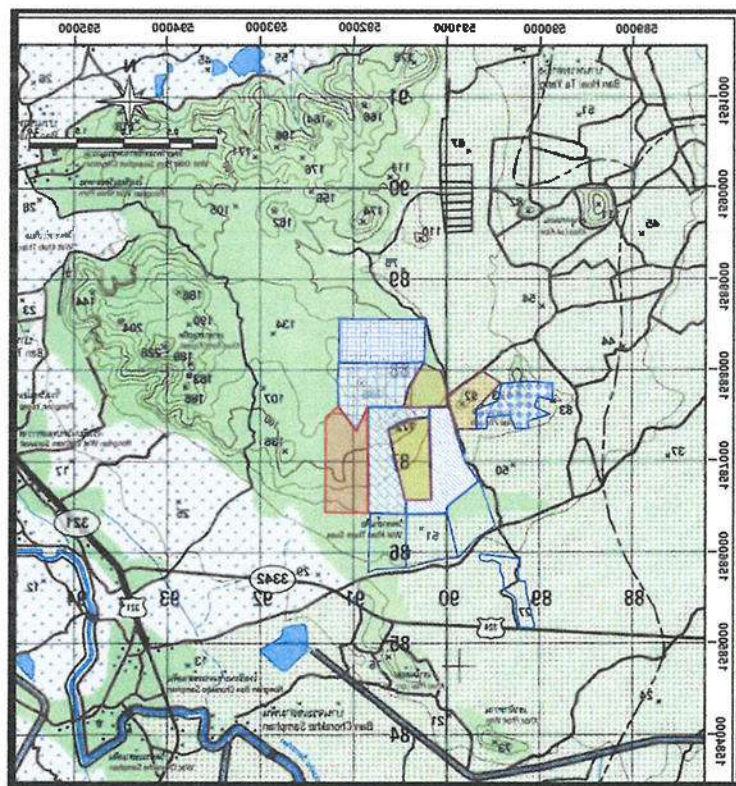


รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

หมายเลขประทานบัตร 28493/15867

ตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู้อทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

การรายงานครั้งที่ 4 วันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 28493 / 15867 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล จรเข้สามพัน อำเภอ อุ้มทอง

จังหวัด สุพรรณบุรี ชนิดแร่ หินปูน

วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 14 พฤษภาคม 2563

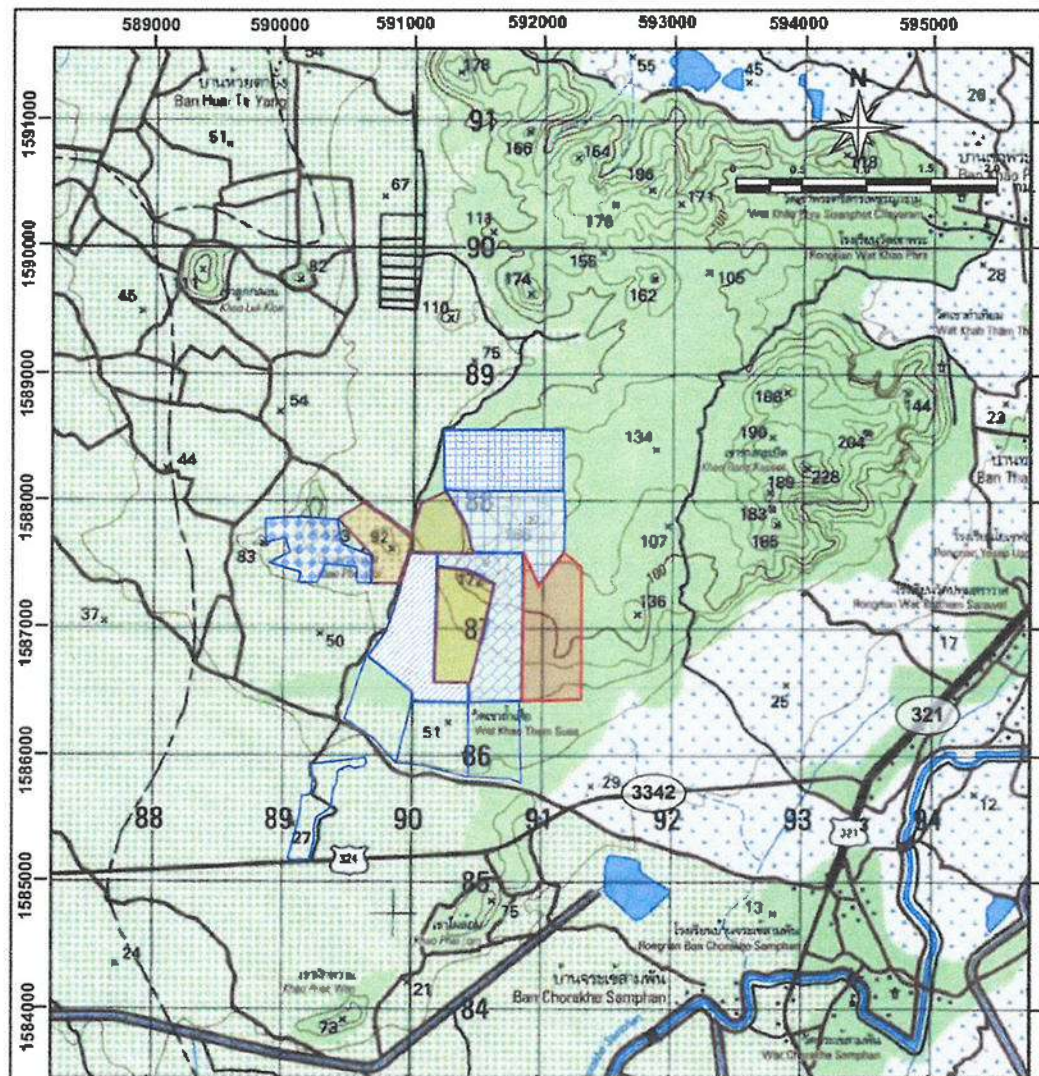
วันสิ้นอายุ 15 พฤษภาคม 2583

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 239 - 3 - 48 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส. 3ก , นส. 3 ฯลฯ) ไร่









☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) ประเภทป่าสงวน ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่



สัญลักษณ์ :

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4937 I

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28493/15867 (บจก.กาญจนาศิลาภัณฑ์)
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28379/15646
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28380/15742
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28381/15647
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28326/14722 (บจก.ปทุมวิภาพาณิชย์การแร่)
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28327/14970 (บจก.ศิลาเพชรน้อย รับโอนประทานบัตรจาก หจก. วิจิโรจน์)
-  ประทานบัตรที่ 28494/15861 (บจก.ศิลาเพชรพลอยดี)
-  ประทานบัตรที่ 28428/15964 (บจก.ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม)

ภาพที่ 1 : แสดงที่ตั้งของโครงการ

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 174 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) พื้นที่ 1. 80 ไร่ พื้นที่ 2. 55 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 3 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/คลังเก็บยุทธภัณฑ์ ฯลฯ รวม 186 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 3 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกรสร้างสวนป่า

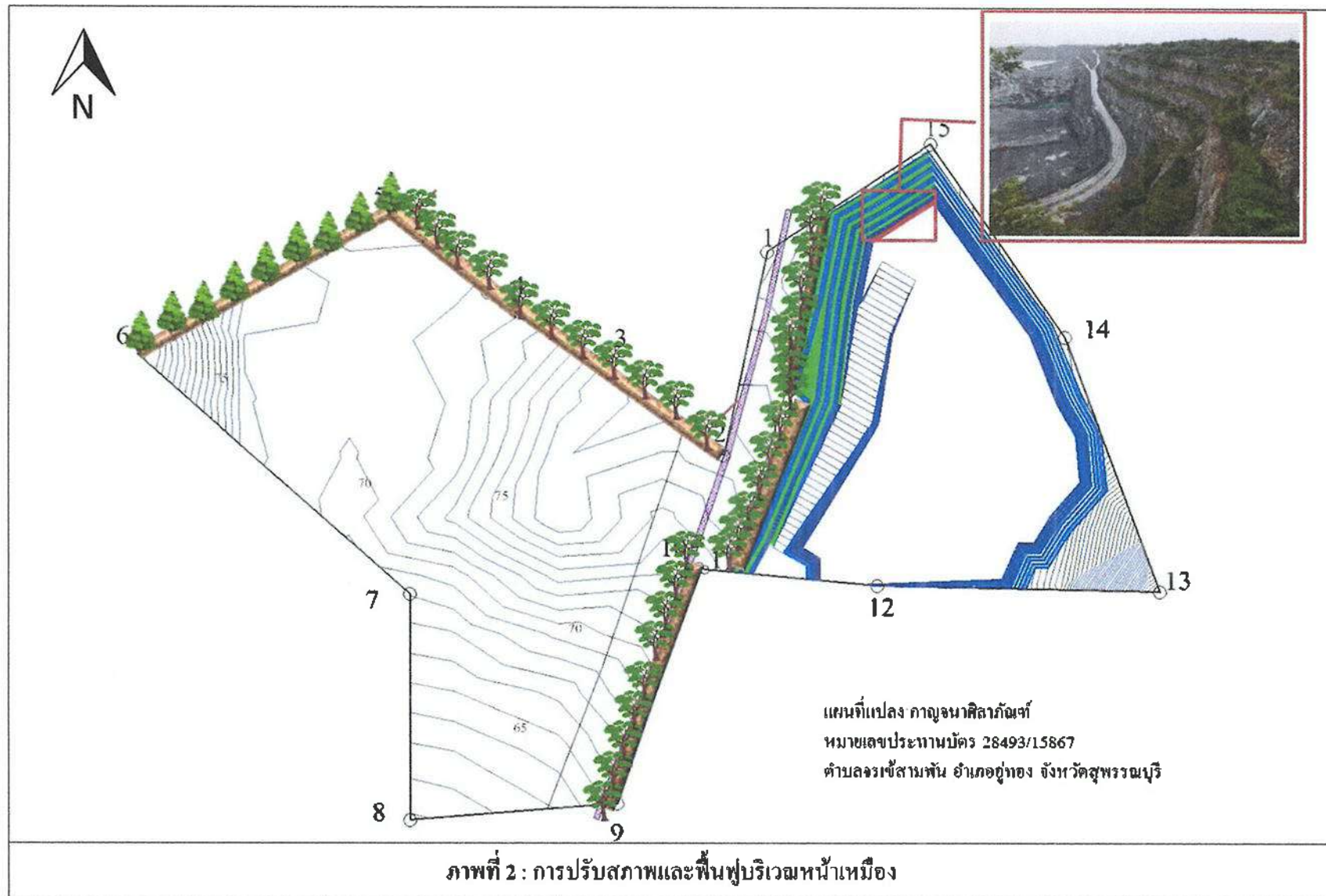
☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

แผนการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยรักษาระดับการทำเหมืองให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยประมาณไม่เกิน 45 องศา และในแต่ละขั้นมีการสร้างคันดินอัดแน่น ขนาดความกว้างประมาณ 2-3 เมตรและสูงประมาณ 1-1.5 เมตร แล้วนำพันธุ์ไม้ยืนต้น โตเร็ว หรือพืชคลุมดินลงปลูกบนคันดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ (ภาพที่ 2) นอกจากนี้ในด้านของความปลอดภัยทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองชั้นที่มีหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังหรือถล่มร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้การทำงานหน้าเหมืองทั้งหมดจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรและหัวหน้างาน



☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อยมาก จึงเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการ อีกทั้งเศษหินที่เหลือจากการนำไปปรับสภาพพื้นที่ยังสามารถนำไปไม่เป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้างได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่นำไปใช้ประโยชน์ทางโครงการได้จัดพื้นที่สำหรับกองไว้ชั่วคราว บริเวณพื้นที่การทำเหมือง (ภาพที่ 3) เพื่อความสะดวกในการขนย้าย ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมพื้นที่กองเปลือกดินและเศษหินสำหรับโครงการนี้.....



ภาพที่ 3 : กองเก็บเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

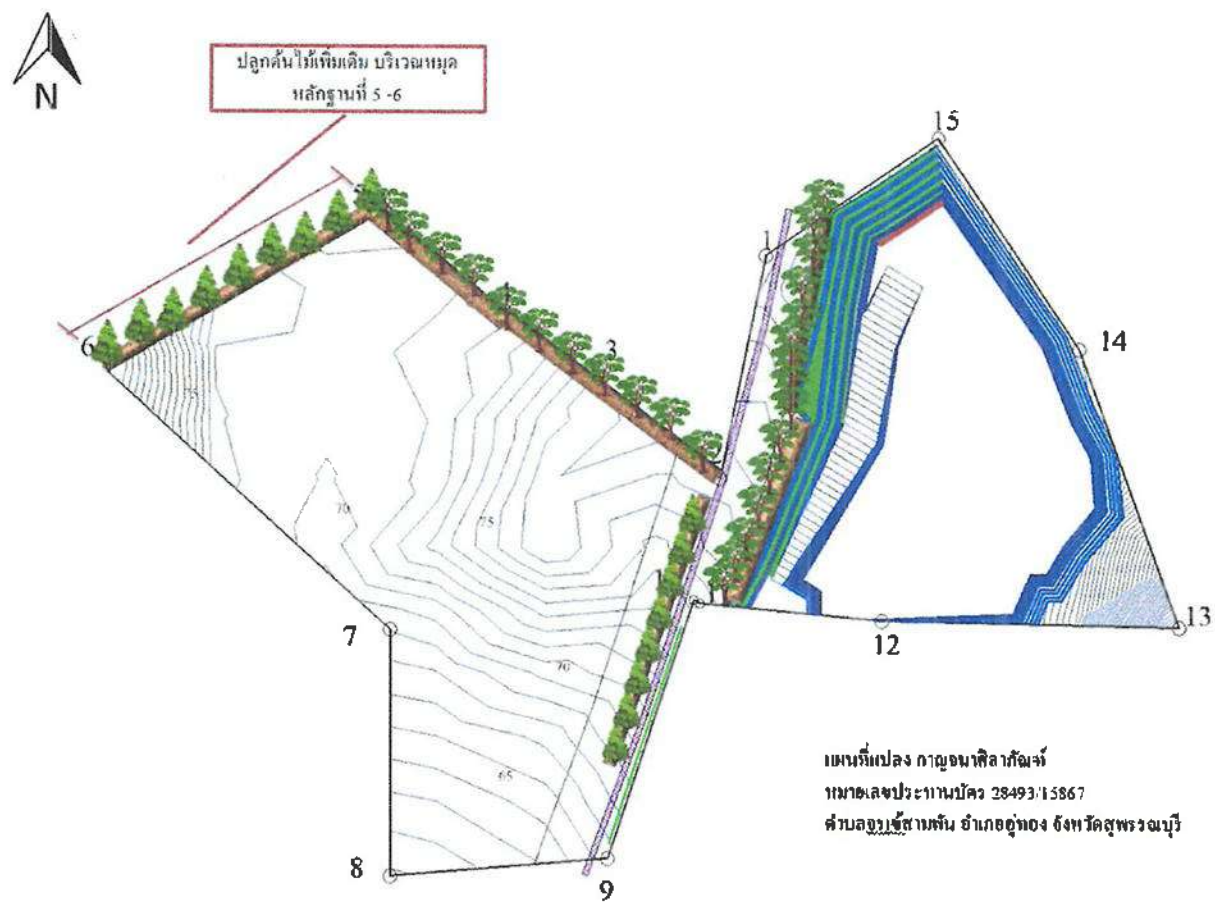
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได จึงทำให้โครงการสามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วไปพร้อมกับการเปิดทำเหมืองได้โดยในช่วงปี 2566 ทางโครงการได้ทำการปรับสภาพแนวคันดินใหม่ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซม บริเวณหลักหมุดหลักฐานที่ 5-6 ชั้นที่ 1 เนื่องจากปัญหาคันดินเดิมต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ และ ทำการปลูกเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความหนาแน่นของต้นไม้ บนคันดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต อย่างสม่ำเสมอ(ดังภาพที่ 4.5.6.7.8.).....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามแผนผังโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองโดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆรวมทั้งเส้นทางรอยนํ้า และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ(ภาพที่ 9) ดังนั้น จึงไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากการทำเหมืองสำหรับโครงการนี้แต่อย่างใด สำหรับน้ำจากธรรมชาติที่ผ่านพื้นที่ทำเหมืองจะมีการจัดทำบ่อพักน้ำดักตะกอนบริเวณที่ต่ำของหน้าเหมือง(ภาพที่ 10)เพื่อพักน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่ประทานบัตร.....



ภาพที่ 4: ภาพแผนผังแสดงพื้นที่การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้งานแล้ว ปี 2566



ภาพที่ 5: พื้นที่การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้งานแล้ว หมดหลักฐานที่ 5-6



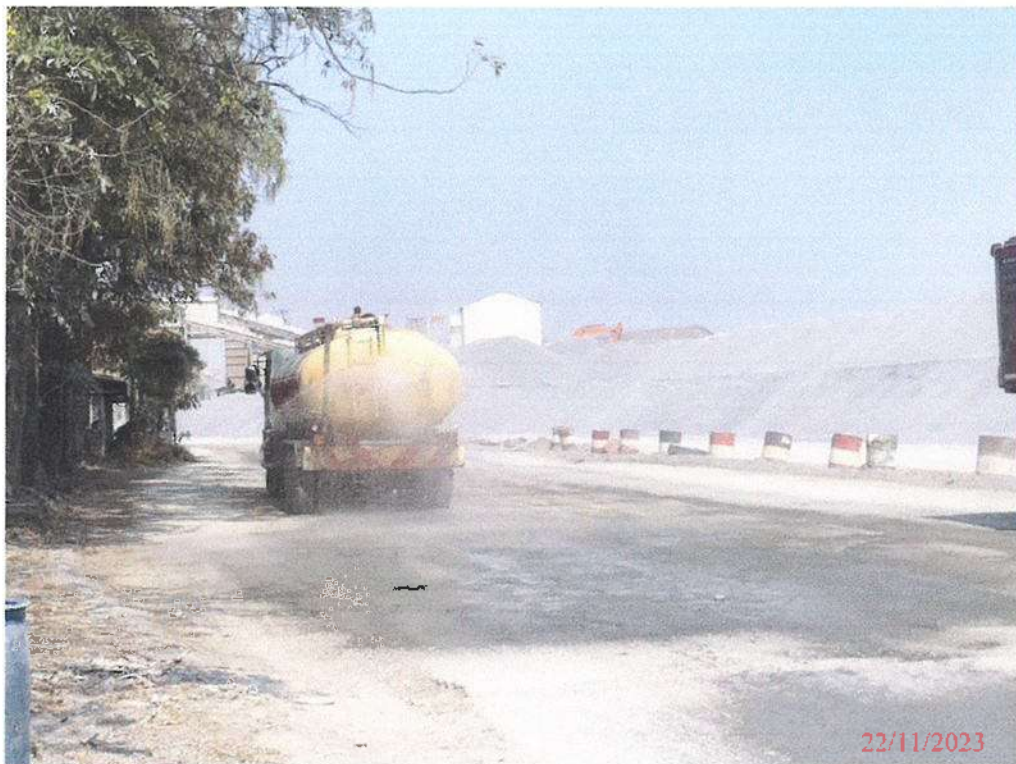
ภาพที่ 6 : พื้นที่การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้งานแล้ว หมดหลักฐานที่ 5-6 (ต่อ)



ภาพที่ 7 : พื้นที่การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้งานแล้ว หนองหลักฐานที่ 5-6 (ต่อ)



ภาพที่ 8 : พื้นที่การปรับสภาพและพื้นที่พุ่มเมืองที่ไม่ใช้งานแล้ว หนองหลักฐานที่ 5-6 (ต่อ)



ภาพที่ 9 : การนำน้ำจากบ่อกักน้ำตักตะกอนมาใช้ลาดถนนและพื้นที่ต่างๆที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย



ภาพ ที่ 10 : บ่อพักน้ำคักตะกอนบริเวณที่พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองภายในพื้นที่โครงการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมาทางโครงการนำเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นลงหว่านบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในเขตประตานบัตรเพิ่มเติมจากปี 2565 ได้แก่ เมล็ดกระถิน เมล็ดสะเดา เมล็ดนนทรื เป็นต้น เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นไม้ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด หลังจากหว่านเมล็ดเสร็จแล้ว ได้มีการติดตามผลและดูแลต้นที่งอกขึ้นมาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณโรงแต่งแร่ / โรงม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปีที่ผ่านมาทางโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมที่มีอยู่เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเพื่อป้องกันฝุ่น รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปีที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานและบ้านพักโดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมที่มีอยู่เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเพื่อป้องกันฝุ่น รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 55,630 บาท

รายการค่าใช้จ่ายกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566

วันที่	รายการ	ค่าใช้จ่าย
15-ก.ค.-66	ต้นตะเภา จำนวน 166 ต้น ราคาต้นละ 5 บาท	830
15 ก.ค. 66	ค่าแรงในการปลูกต้นไม้ 7 คน	2,800
20-ส.ค.-66	ใส่ปุ๋ยต้น ไม้ที่ปลูกไว้ ทัวประทานบัตร	2,000
	ค่ารถนำสำหรับรดต้นไม้ที่ปลูกไว้หั่วพื้นที่ประทานบัตร	50,000
รวมค่าใช้จ่ายปี 2566 (บาท)		55,630

แผนการดำเนินการในช่วงปีข้างหน้า

แผนการดำเนินงานในช่วงปีข้างหน้า

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ โดยในช่วงปี 2567 ทบวงโครงการได้ทำการปรับสภาพแนวคันดินใหม่ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณหลักหมุดหลักฐานที่ 2-1-15 ชั้นที่ 1 เนื่องจากปัญหาดินเดิมต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ และทำการปลูกเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความหนาแน่นของต้นไม้บนคันดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ (ภาพที่ 12,13,14)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

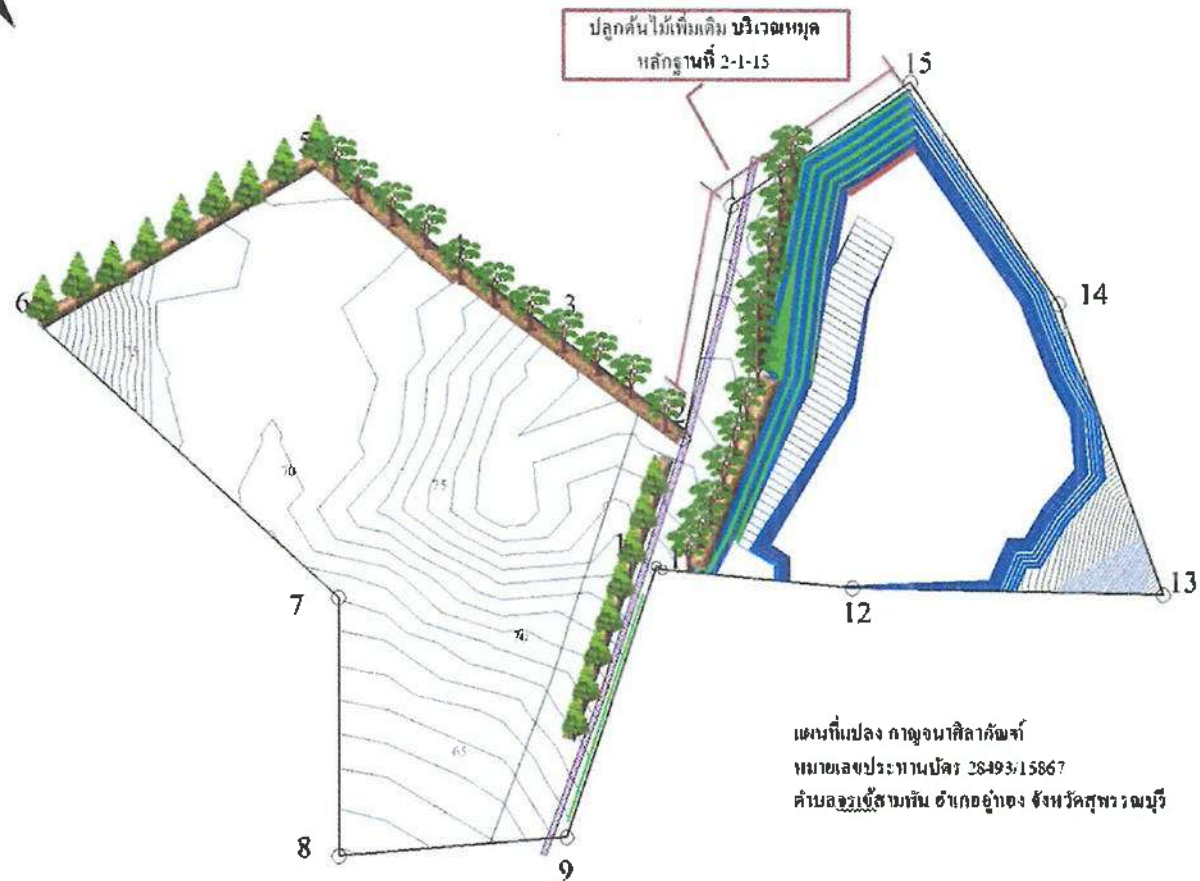
จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการอีกทั้งเศษหินที่เหลือจากการนำไปปรับสภาพพื้นที่ยังสามารถนำไปไม่เป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้างได้ทั้งหมดดังนั้นจึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองซึ่งยังไม่นำไปใช้ประโยชน์จะกองไว้ชั่วคราว บริเวณพื้นที่การทำเหมืองเพื่อความสะดวกในการขนย้าย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (กว x ยด) เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในช่วงปีข้างหน้าทางโครงการอาจยังใช้พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองไม่มากเพราะอยู่ในช่วงของการดำเนินการเปิดหน้าเหมือง แต่ทั้งนี้ในการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองในช่วงปีข้างหน้าทางโครงการจะคำนึงถึงผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพเป็นหลักโดยการตัดฟันต้นไม้ออกจากพื้นที่ในแต่ละครั้งจะตัดเฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองเท่านั้นและพยายามรักษาพืชพรรณตามธรรมชาติเดิมไว้เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมทำเหมืองส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพให้น้อยที่สุด



ภาพที่ 12 : การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีข้างหน้า



ภาพที่ 13 : แนวคันดินที่ต้องปรับใหม่บริเวณหลักหมุดหลักฐานที่ 2-1



**ภาพที่ 14 : พื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมต้นเดิมที่ตาย และปลูกเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความหนาแน่น
บริเวณหนุดหลักฐานที่ 1-15**

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามแผนผังโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำเพียงลดการพังกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองโดยการใช้อุปกรณ์ทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆรวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง สำหรับโครงการนี้แต่อย่างใด

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2567 นี้ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมและปลูกเพิ่ม ตามพื้นที่ต่างๆรอบพื้นที่ประทานบัตรได้แก่คันยูลิปตัส และนำเมล็ดพันธุ์ไม้ขึ้นต้นหวานบริเวณพื้นที่ว่างโดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าไปปลูกต้นไม้ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นไม้ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด หลังจากปลูกเสร็จแล้ว ได้มีการดูแล บำรุงรักษาดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงไม้หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผน 20,000 บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 50,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วน
ราชการอื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้จัดทำ

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567

ขั้นตอนและวิธีการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

ประเภทไม้ยืนต้น การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น พุทราป่า ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง มะขามเทศ ประดู่กิ่งอ่อน ยูคาลิปตัส เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง ประเภทพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบของแปลง และบนคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินนั้นจะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝกเป็นต้น



2) การเตรียมพื้นที่

การปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองสภาพเป็นชั้นบันได หินแข็ง ขนาดความกว้าง 10 เมตร ต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพความของชั้นบันไดจากนั้นนำกองดินหรือหินคลุกซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมประมาณอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนชั้นบันไดที่มีความหนา 30-50 เซนติเมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2x2 เมตร ขาวตลอดแนว



3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ ต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ ดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก และในช่วงต่อไปจะใช้
- ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้






















- ไม้ลำต้นขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก เพื่อค้ำยันต้นไม้ที่ปลูกในช่วงแรก



- การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่นเพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และการเพาะชำกล้าไม้ในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกขนาดกล้าไม้ที่มีความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตรไปปลูก
- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดินในอัตรา 1-1.5 กิโลกรัม/ไร่ เพื่อเมล็ดที่งอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ แผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปีเพื่อกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้

กิจกรรม	ฤดูร้อน					ฤดูฝน				ฤดูหนาว		
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูก												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

การจัดงบประมาณในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ทั้งในส่วนของ การบำรุงรักษา
ปลูกทดแทน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 680 บาท/ไร่ และค่าใช้จ่ายสำหรับการปลูกต้นไม้เพิ่มประมาณ 34,000 บาท/ไร่
รายละเอียดแสดงดังตาราง

ตารางที่ แผนการใช้งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

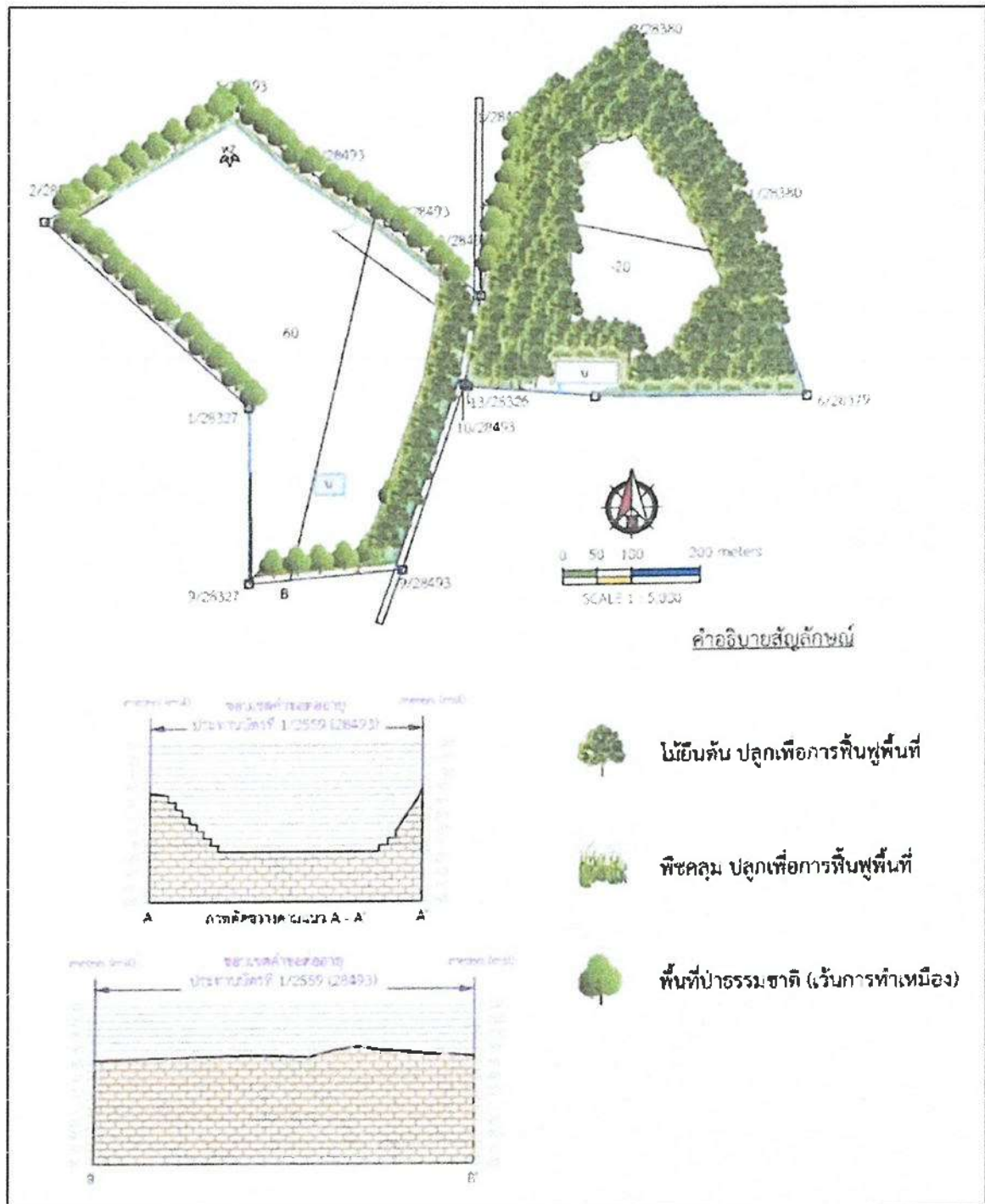
ปีที่	การบำรุงรักษา/ปลูกทดแทน			การฟื้นฟู(ปลูกใหม่)			รวม งบประมาณที่ ใช้ในแต่ละปี
	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย(บาท/ ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย(บาท/ ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	
1-2	50	680	34,000	0	0	0	68,000*
3	50	680	34,000	20	34,000	680,000	714,000
4-5	70	680	47,600	0	0	0	95,200*
6	70	680	47,600	20	34,000	680,000	727,600
7-8	90	680	61,200	0	0	0	122,400*
9	90	680	61,200	20	34,000	680,000	741,200
10-11	110	680	74,800	0	0	0	149,600*
12	110	680	74,800	20	34,000	680,000	754,800
13-14	130	680	88,400	0	0	0	176,800*
15	130	680	88,400	20	34,000	680,000	768,400
16-17	150	680	102,000	0	0	0	204,000*
18	150	680	102,000	8	34,000	272,000	374,000
19	158	680	107,440	14	34,000	476,000	583,440
20	172	680	116,960	10	34,000	340,000	456,960
							5,936,400

หมายเหตุ*คำนวณงบประมาณที่ใช้อยู่ 2 ปี

เอกสารแนบ 1

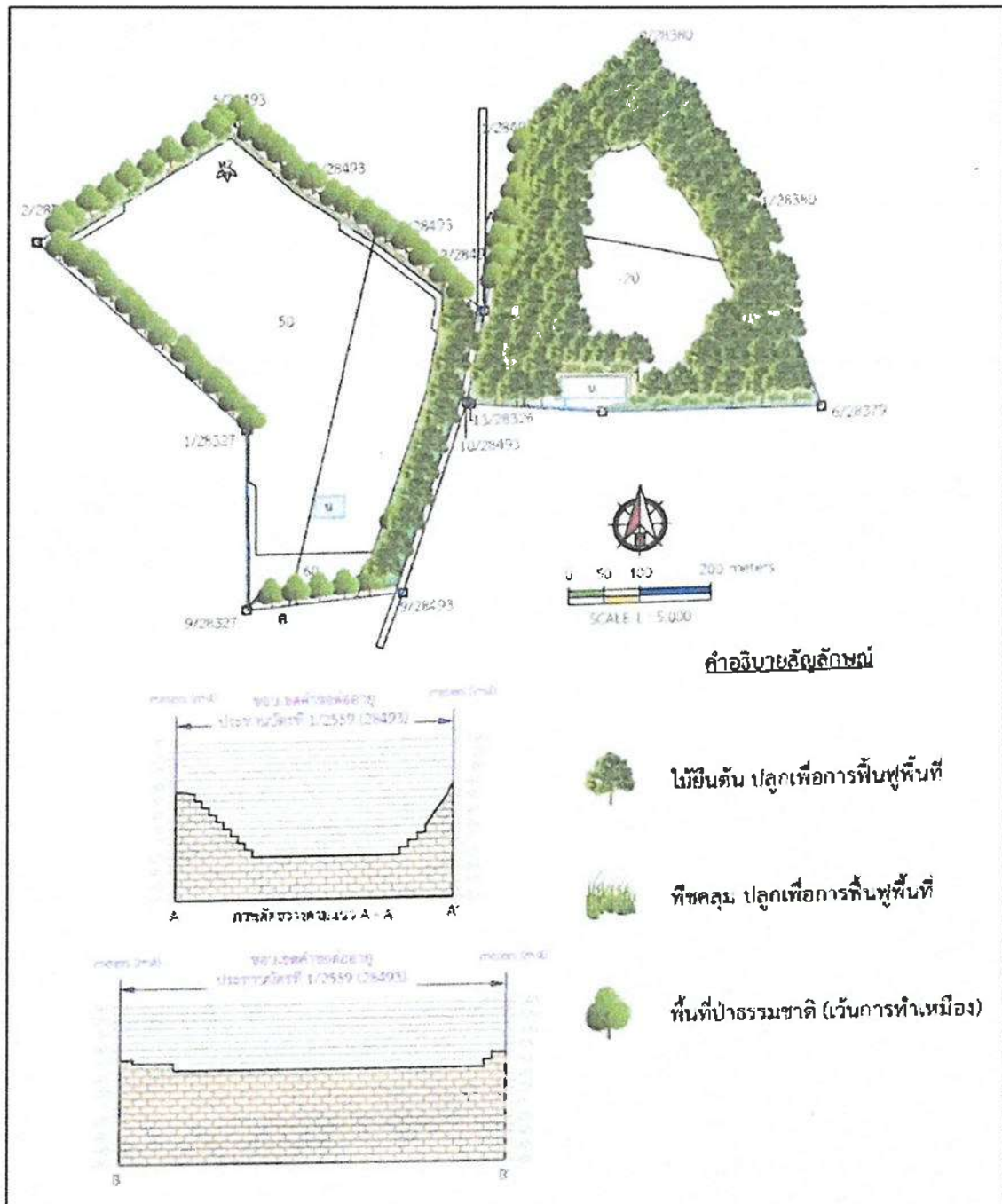
แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม

- 1) แผนพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่1-6) จะมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่อง จากหน้าเหมืองปัจจุบัน โดยขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้การฟื้นฟูในช่วงปีนี้จะเป็นการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆการฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวชั้นบันไดทางทิศเหนือและทิศตะวันตกของหน้าเหมือง “ท1”



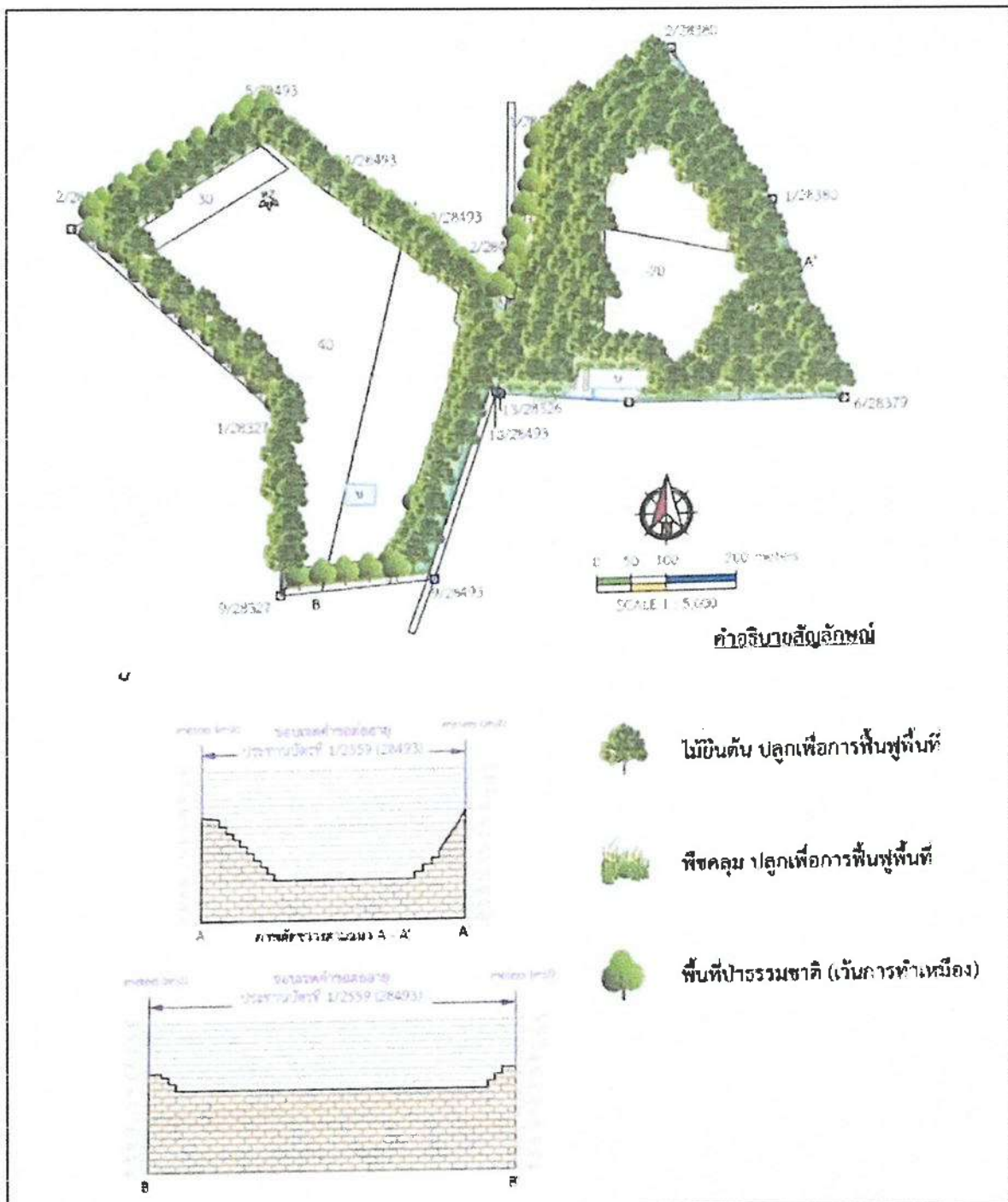
ภาพที่ 2 : แผนพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่1-6)

2) แผนฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่7-9) จะมีการเปิดเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้อย่างต่อเนื่องการฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวชั้นบันไดทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ของหน้าเหมือง“ห1” และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 และการปลูกลงไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



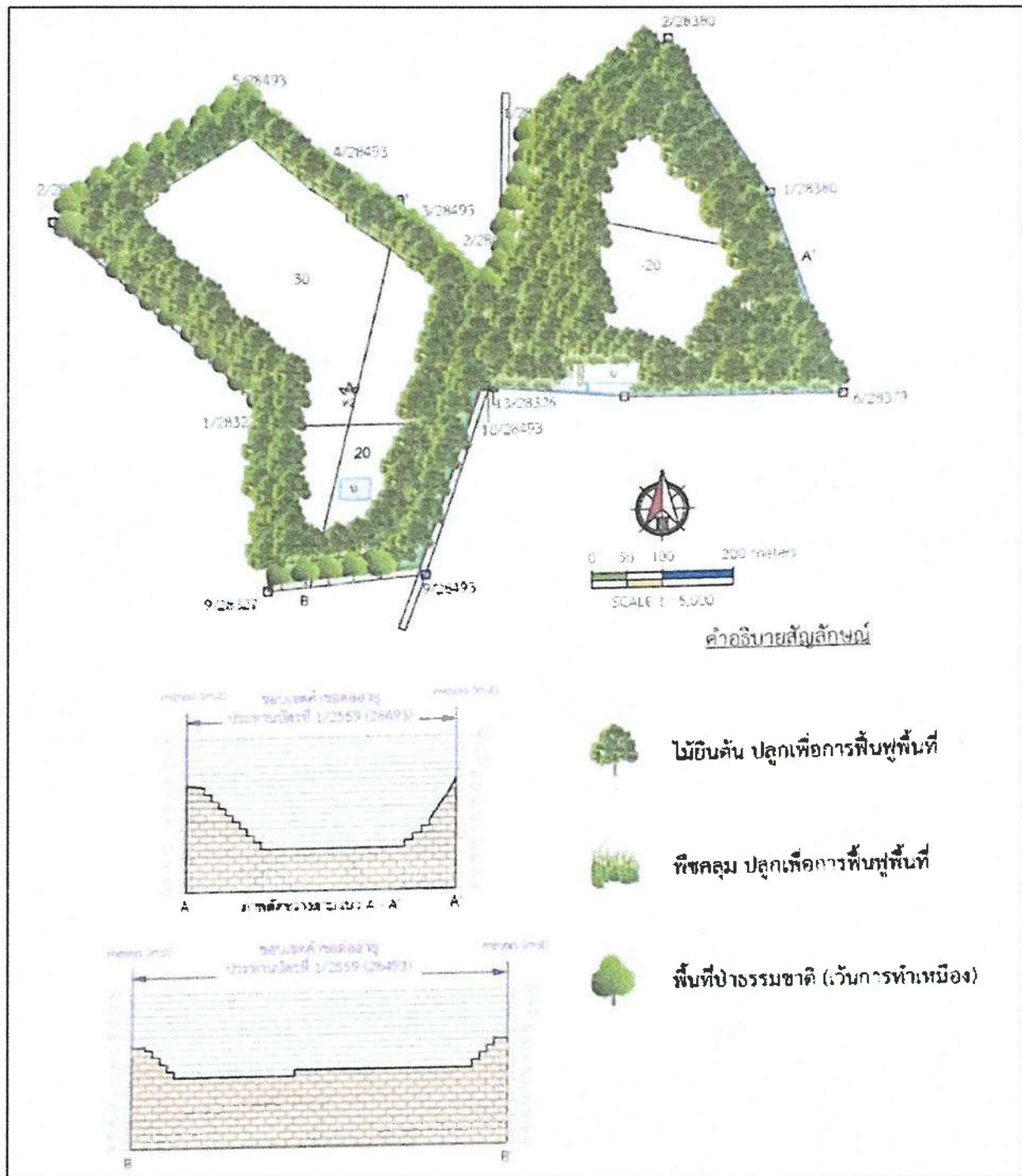
ภาพที่ 3 : แผนฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่7-9)

3) แผนพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่10-12) จะมีการเปิดเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวชั้นบันไดทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือของหน้าเหมือง “ห2” และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 และช่วงปีที่2 และการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง



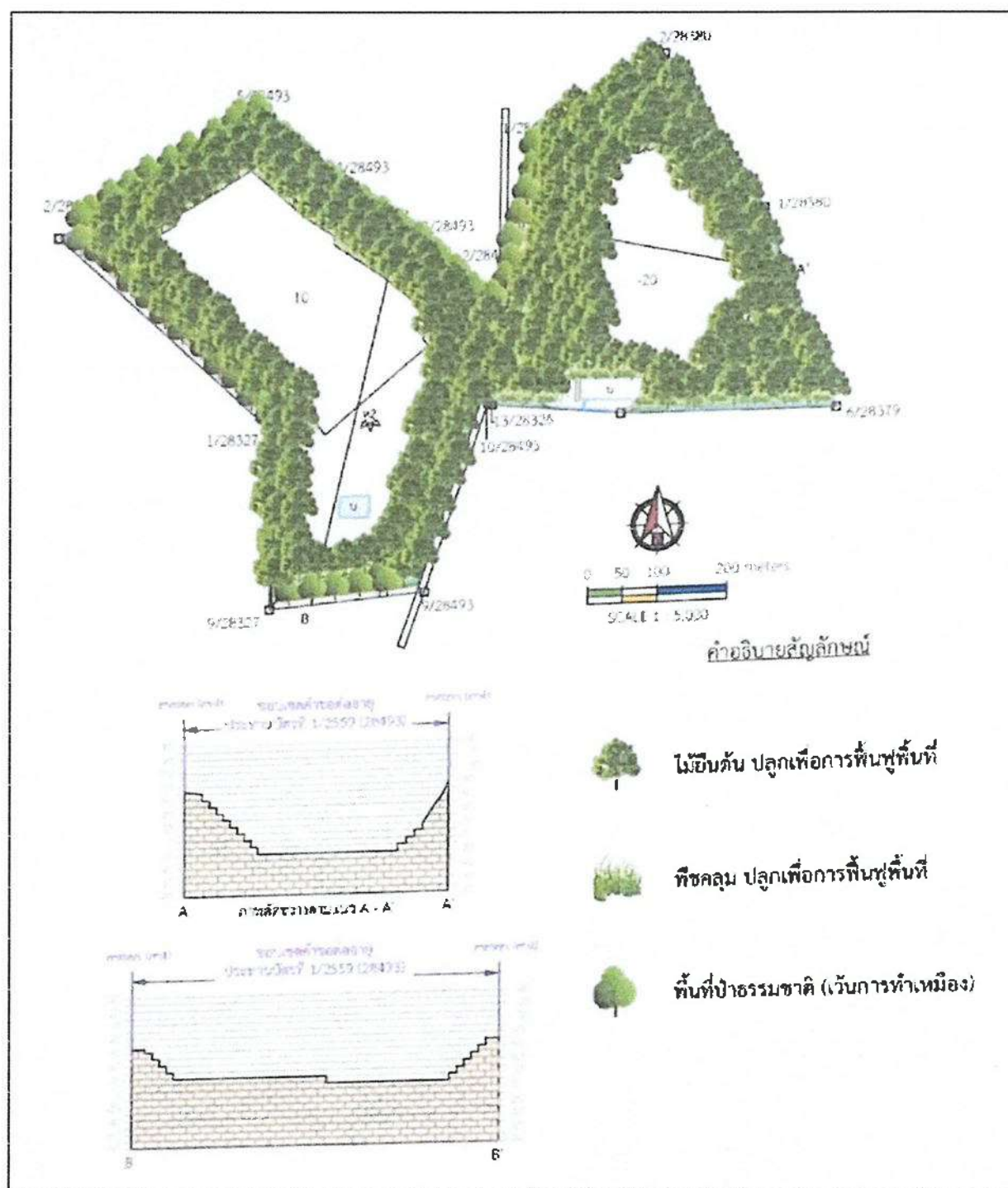
ภาพที่ 4 : แผนพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่10-12)

4) แขนพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่13-15) จะมีการเปิดเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวชั้นบันไดทางทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ของหน้าเหมือง “ห2”และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 ช่วงปีที่2 และช่วงปีที่ 3 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง



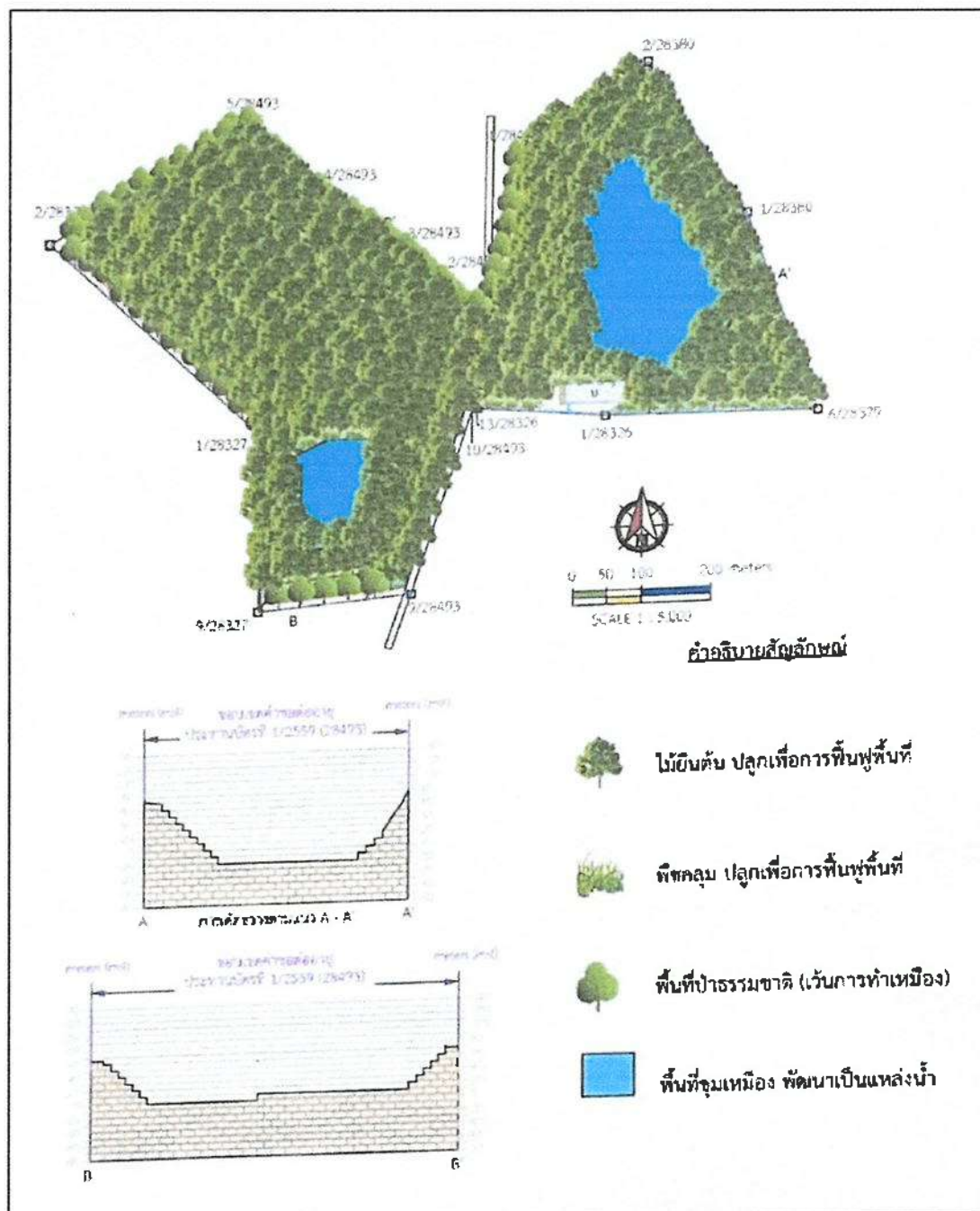
ภาพที่ 5 : แขนพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่13-15)

5) แผนพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่16-18) จะมีการเปิดเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวชั้นบันไดโดยรอบของหน้าเหมือง “ห2” และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 ช่วงถึงช่วงที่ 4 และการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 6 : แผนพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่16-18)

6) แผนพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-20) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากการทำเหมืองที่ผ่านมา การวางแผนพื้นที่สภาพพื้นที่ช่วงนี้จึงเป็นการปรับสภาพขอบบ่อเหมืองให้เกิดความปลอดภัยและการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับชุมชนใช้เพื่อการเกษตรต่อไป (รูปที่ 5-8) และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 ถึงช่วงที่ 5 และการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

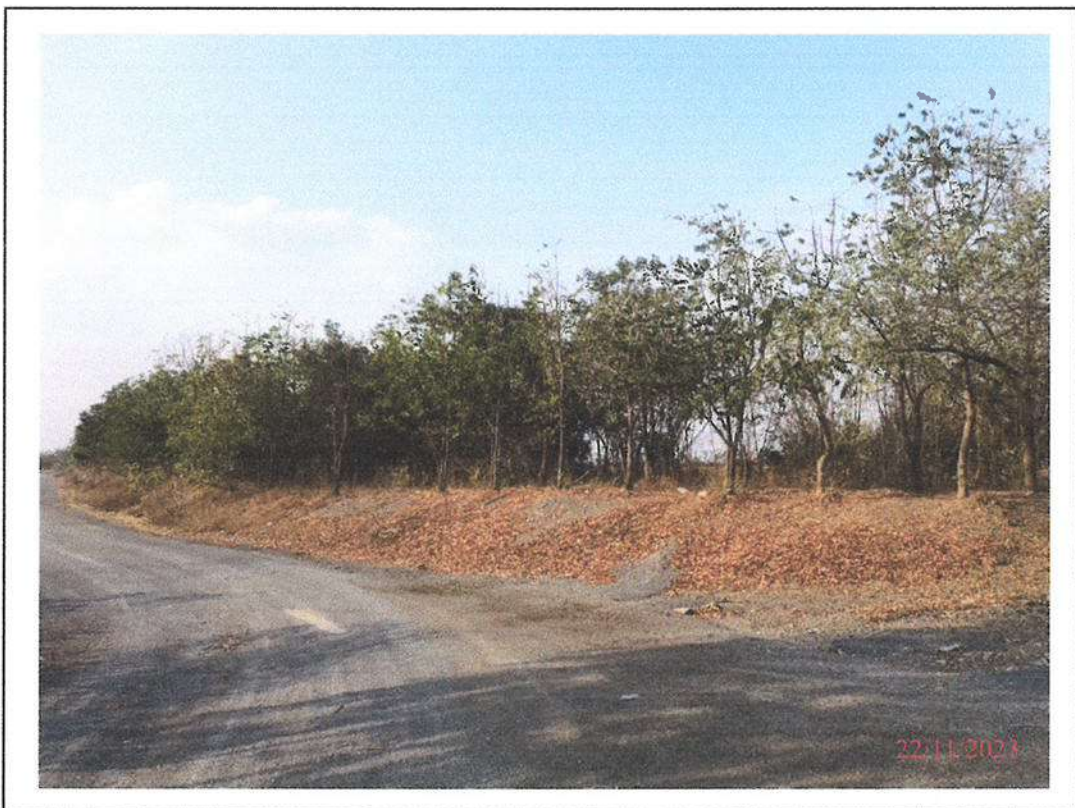


ภาพที่ 7 : แผนพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-20)

ภาพการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองตั้งแต่ปี 2552 -2566









เอกสารแนบ

7

บัญชีกองทุนกลุ่มโรงโม่หินจรเข้สามพัน



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

กลุ่มโรงเรียนโพนินเทศบาลจรเข้สามพัน โดย
นายระวี อารยวัฒนเวช และ นายธนา บุญชนาน

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0712 สาขาอุทอง

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.



บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT



- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช่สมุดคู่มือฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

25/12/23	IN	+++++11,492.80	+++++4,236,407.76	0000A
25/12/23	TX	-----1,723.92	+++++4,234,683.84	0000A
15/01/24	QN	+++++1,275,000.00	+++++5,509,683.84	1758A
26/01/24	X1	+++++300,842.00	+++++5,810,525.84	7716Y
26/01/24	X1	+++++500,000.00	+++++6,310,525.84	7716W
26/01/24	X1	+++++200,421.00	+++++6,510,946.84	7716E
26/01/24	X1	+++++200,000.00	+++++6,710,946.84	7716E
31/01/24	FE	-----30.00	+++++6,710,916.84	1758A
31/01/24	XR	-----1,523,570.00	+++++5,187,346.84	1758A
01/02/24	XR	-----45,033.00	+++++5,142,313.84	50010
01/02/24	FE	-----30.00	+++++5,142,283.84	50010
02/02/24	XR	-----493,781.00	+++++4,648,502.84	50010
02/02/24	FE	-----30.00	+++++4,648,472.84	50010
29/02/24	Q1	+++++1,566,395.00	+++++6,214,867.84	0712
29/02/24	Q1	+++++700,000.00	+++++6,914,867.84	0712
29/02/24	QD	+++++1,432,817.00	+++++8,347,684.84	0712
14/03/24	QN	+++++1,736,280.00	+++++10,083,964.84	1075B
14/03/24	QN	+++++868,140.00	+++++10,952,104.84	1075B
25/03/24	QN	+++++1,000,000.00	+++++11,952,104.84	1073B
19/04/24	FE	-----30.00	+++++11,952,074.84	0712
19/04/24	XR	-----1,638,578.00	+++++10,313,496.84	0712
19/04/24	XR	-----120,000.00	+++++10,193,496.84	1074A

ชื่อ.....
NAME

☐ บัญชีออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

บัญชีเลขที่.....
ACCOUNT NO.

☐ บัญชีเงินฝากประจำ
FIXED DEPOSIT ACCOUNT

..... TELLER

..... AUTHORIZED

G77(2)

หมายเหตุ : ท่านสามารถเปลี่ยนสมุดคู่ฝากเล่มใหม่ได้ทุกสาขา (ยกเว้นบัญชีนิติบุคคล, บัญชีร่วม)

DATE	TIME	TYPE	DESCRIPTION	AMOUNT	CREDIT	DEBIT	BALANCE	CODE
19/04/24	XR		-----	6,951,303.00	++++++	3,242,193.84	50010	
22/04/24	XR		-----	586,267.00	++++++	2,655,926.84	50010	
22/04/24	FE		-----	30.00	++++++	2,655,896.84	50010	
25/04/24	C1		++++++	700,000.00	++++++	3,355,896.84	0475A	
25/06/24	IN		++++++	8,848.74	++++++	3,364,745.58	0000A	
25/06/24	TX		-----	1,327.31	++++++	3,363,418.27	0000A	
05/08/24	FE		-----	30.00	++++++	3,363,388.27	1075B	
05/08/24	XR		-----	120,000.00	++++++	3,243,388.27	1075B	
06/08/24	FE		-----	30.00	++++++	3,243,358.27	1075B	
06/08/24	XR		-----	1,555,976.00	++++++	1,687,382.27	1075B	
06/08/24	XR		-----	1,146,398.00	++++++	540,984.27	50010	

06/08/24	XR		-----	36,088.00	++++++	504,896.27	50010	
09/08/24	QN		++++++	1,000,000.00	++++++	1,504,896.27	1074A	

เอกสารแนบ

8

จดหมายนำส่งรายงานบริหารจัดการกองทุน



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 161-67

19 มี.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของบริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ 9

อนุโมทนาบัตร

434/21669

เขียนที่ ที่ทำการไฟฟ้าบ้าน ม. 15
วันที่ 09 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับบริจาค

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่ม โรงเรียนเจ้าสามพัน

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ-สกุล [REDACTED]
หน่วยงาน ไฟฟ้าบ้านวังบอน ม. 15
ที่อยู่ [REDACTED]

มีความประสงค์ที่จะขอรับบริจาค เป็นเงินจำนวน 10,000
เพื่อใช้ในการ ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติกับเทศบาลตำบลเจ้าสามพัน
ตามพื้นที่โรงเรียนบ้านเจ้าสามพัน (ต.หนากะท้อ) และชุมชน
บ้านวังบอน ม. 15 เพื่อซื้อจักรยานและของใช้สำหรับเด็ก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

020 ลี

9.1.67

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริจาค

(.....)

ตำแหน่ง ไฟฟ้าบ้าน หมู่ที่ 15 ต.จรเข้สามพัน

ส่วนนี้สำหรับผู้มีอำนาจในการอนุมัติเท่านั้น

☒ อนุมัติ เงินสด จำนวน 10,000
☐ กองทุนदैระวังสุขภาพ ☐ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
☐ ไม่อนุมัติ เหตุผล.....

ลงชื่อ.....

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงเรียนเจ้าสามพัน

เรียน ท่านประธาน กลุ่มโรงโม่ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วยบ้านหนองบัวหมี 1 ตำบลจรเข้สามพันจะจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 วันเสาร์ที่ 13 มกราคม 2567 ด้วยทางหมู่บ้านมีงบประมาณน้อยไม่พอเลี้ยงเด็ก ดังนั้นจึงได้มาขอความอนุเคราะห์จากท่านประธานกลุ่มโรงโม่ตำบลจรเข้สามพัน ได้ช่วยเหลือเหลือสนับสนุนงบประมาณ จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติครั้งนี้ เด็กที่มาร่วมงานประมาณ 300 คน ซึ่งอาหารไม่พอกิน และทุนการศึกษาของหมู่บ้านก็ไม่พอแจกเด็ก ขนมนมแจกเด็กก็ไม่พอแจก

ดังนั้นจึงได้มาขอความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ เป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้เด็ก 100 ทุน 10,000 บาท ซื้อขนมแจกเด็ก 300 คน 10,000 บาท เลี้ยงอาหารเด็กจำนวน 2 ร้าน 10,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

อนุมัติ 9.1.67

เงินสด 30,000:

กำนันตำบลจรเข้สามพัน

434/21669



ที่ ศธ ๐๔๐๑๘.๖๐๑๘/๑๔๑

โรงเรียนบ้านห้วยยาง ๘๘๘ หมู่ที่ ๓
ตำบลสระลงเรือ อำเภอห้วยกระเจา
จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๗๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนอาหารและของรางวัลสำหรับเด็ก เพื่อจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประชาสัมพันธ์วันเด็กแห่งชาติ

จำนวน ๑ ฉบับ

โรงเรียนบ้านห้วยยาง ๘๘๘ หมู่ ๓ ตำบลสระลงเรือ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต ๒ มีกำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงเรียนบ้านห้วยยาง เพื่อให้เด็กนักเรียนได้รับความสนุกสนาน มีระเบียบวินัย สิทธิหน้าที่ ความรับผิดชอบและได้แสดงความสามารถด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความภูมิใจเชื่อมั่นในตนเอง

ดังนั้น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านสนับสนุนส่งมอบความสุขให้กับเด็กๆ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ทางโรงเรียนขอรับการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม อุปกรณ์การเรียน ของขวัญและทุนทรัพย์จัดซื้อของรางวัลสำหรับนักเรียน จากผู้ใจดีทุกท่าน ซึ่งมีนักเรียนโรงเรียนบ้านห้วยยาง ระดับชั้นอนุบาลถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เป็นจำนวน ๑๓๖ ราย นั้น

ในการนี้ หากท่านมีความประสงค์ลดหย่อนภาษี สามารถแจ้งเลขประจำตัวผู้เสียภาษีหรือเลขประจำตัวประชาชน เพื่อนำเข้าในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ของกรมสรรพากร โดยสามารถโอนเงินผ่านบัญชีธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เลขที่บัญชี 020162465124 ชื่อบัญชีเงินรายได้สถานศึกษาโรงเรียนบ้านห้วยยาง หรือสแกน QR-Code บัญชีเดียวกันนี้

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

อนันต์ ๙.๑.๖๗

เงินสด 5,000.-

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยยาง

โรงเรียนบ้านห้วยยาง

โทร ๐๘๗-๘๒๗๔๓๗๐



รพ.สต. จรเข้สามพัน

434/21677



ที่ สพ ๕๑๐๐๖.๑๔๘/๑๐

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
จรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี

๑๐ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา

เรียน ประธานกลุ่มโรงไม้หินจรเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายการยาและเวชภัณฑ์มีไชยา ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน ได้ถ่ายโอนภารกิจไปสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศคณะกรรมการ การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจสถานีนอนมัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น บังคับประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ยังไม่สามารถจัดทำข้อตกลงการจัดสรรเงินงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวประชากรให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง และให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี จัดซื้อยาให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอง ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี กำลังดำเนินการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์มีไชยา แต่ติดปัญหาหลายประการจึงทำให้ล่าช้า ยาและเวชภัณฑ์มีไชยาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพันมีอยู่ จึงไม่เพียงพอในการดูแลสุขภาพประชาชน และไม่สามารถเบิกจ่ายยาจากโรงพยาบาลกู่ทองได้

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน จึงขอสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา เพื่อจ่ายให้แก่ประชาชนที่มารับบริการในช่วง เดือนมกราคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์ รวม ๒ เดือน จากกลุ่มโรงไม้หินจรเข้สามพัน ประกอบด้วยรายการยาจำนวน ๕๐ รายการ มูลค่า ๕๐,๐๙๙ บาท (ห้าหมื่นเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ เพื่อลดความเดือดร้อนของประชาชนที่ผู้รับบริการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

๑๙.๑.๖๗

สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา 50,099.

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน

โทรฯ ๐๓๕-๕๖๔-๐๒๘



ที่ สพ ๕๑๐๐๖.๑๔๗/๒

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านวังหลุมพอง อำเภอยู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี

๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยา

เรียน ประธานกลุ่มโรงโม่หินจรเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายการยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยา ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง ได้ถ่ายโอนภารกิจไปสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศคณะกรรมการ การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจสถานีนามียเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น ปัจจุบันประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ยังไม่สามารถจัดทำข้อตกลงการจัดสรรเงินงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวประชากรให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง และให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี จัดซื้อยาให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอง ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี กำลังดำเนินการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยา แต่ติดปัญหาหลายประการจึงทำให้ล่าช้า ยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพองมีอยู่ จึงไม่เพียงพอในการดูแลสุขภาพประชาชน และไม่สามารถเบิกจ่ายยาจากโรงพยาบาลอยู่ท้องได้

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง จึงขอสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยาเพื่อจ่ายให้แก่ประชาชนที่มารับบริการในช่วง เดือนมกราคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์ รวม ๒ เดือน จากกลุ่มโรงโม่หินจรเข้สามพัน ประกอบด้วยรายการยาจำนวน ๕๔ รายการ มูลค่า ๕๐,๖๕๒ บาท (ห้าหมื่นหกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่เข้ารับบริการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

17.1.67

ขอแสดงความนับถือ

สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไข้ยา 50,652 บาท



เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน
(ปฏิบัติงานแทน) ผอ.รพ.สต.บ้านวังหลุมพอง



เลขที่ ๐๔/๒๕๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินสมบัติ

หมู่ที่ ๑๔ ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตขุดซื้อที่ดินเอนกประสงค์ให้หมู่ ๑๔ บ้านเนินสมบัติ

เรียน ประธานและกรรมการกลุ่มไร่มะหิน ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วย บ้านเนินสมบัติ หมู่ ๑๔ ต.จรเข้สามพัน มีความขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ใช้สอยในชุมชนหลายอย่าง ในด้านอำนวยความสะดวกดับเพลิงและงานสาธารณะและประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อให้ชาวบ้านได้มีใช้ ซึ่งปัจจุบันหมู่บ้านไม่มีที่ดินเอนกประสงค์ เพื่อใช้ในงานต่างๆ เพราะไม่มีงบประมาณจากภาครัฐ สนับสนุน

จึงเรียนมาขอร้องเพื่อขออนุญาตชุมชน สนับสนุนเงินงบประมาณเพื่อจัดซื้อ ที่ดินเอนกประสงค์

ขนาด ๕ x ๘ เมตร ความสูง ๓ เมตร ฝ่าใบสีขาวพร้อมสกรีนชื่อ หมู่บ้านและผู้สนับสนุน ซึ่งมีราคา ๒๕,๐๐๐ บาท / หลัง จำนวน ๒ หลัง รวมเป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาทถ้วน

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและอนุเคราะห์

๐๙.๑.๖๗ ๒๓.๑.๖๗

สนับสนุน จัดซื้อที่ดินเอนกประสงค์ จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ (บ้านเนินสมบัติ)

ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี

434/21687

ที่ 1/2567

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านจรเข้สามพัน
หมู่ที่ 5 ต.จรเข้สามพัน อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567

เรื่อง ขอเงินสนับสนุนจัดซื้อชุดของกลุ่มสตรีแม่บ้าน

เรียน ประธานกลุ่ม โรงไหมหินตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วย วัดโพธาราม ต.จรเข้สามพัน อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี ได้จัดงานบูรณาการยสาโย
หลวงปู่เขียนขึ้น ซึ่งเป็นงานปิดทองประจำปี ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้คนใน
ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงได้ร่วมปิดทองหลวงปู่เขียน และทางวัดโพธารามได้จัดให้มีชมช่าย รูป เทียน ทอง
ดอกไม้ สำหรับปิดทองไหว้พระ ซึ่งกลุ่มสตรีแม่บ้านหมู่ 5 ได้ร่วมงานกุศลช่วยช่าย รูป เทียน ทอง ดอกไม้
ของทางวัดโพธาราม ด้วยในครั้งนี

ดังนั้น [redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 และประธานกลุ่มสตรีแม่บ้านหมู่ที่ 5
จึงได้นำกลุ่มสตรีแม่บ้านร่วมช่าย รูป เทียน ทอง ดอกไม้ จำนวนประมาณ 15 คน จึงใคร่ขอรับเงินสนับสนุน
จากกองทุนกลุ่มโรงไหมหินตำบลจรเข้สามพัน จำนวน 20,000 บาท เพื่อใช้ในการตัดซื้อชุดสำหรับสวมใส่
และอาหารเครื่องดื่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๐๙๘๙

30.1.67



สนับสนุนวัดซื้อชุดกลุ่มสตรีแม่บ้าน

20,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน



435/21930

ที่ อท.๐๐๓ ๐๕/

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน..จระเข้สามพัน..

หมู่ที่..๕..ตำบล..จระเข้สามพัน..

อำเภอ..อุทุมพรพิสัย..จังหวัด..สุรินทร์

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโครงการสร้างบ้านผู้ด้อยโอกาสเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระชนมพรรษา ๗๒ พรรษา

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ด้วยทางชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้สามพัน จะดำเนินการก่อสร้างบ้านให้กับ นางสาวนารินทร์ ศรีเทรา เลขที่๒๑๖ หมู่๕ตำบลจระเข้สามพัน อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์ โครงการสร้างบ้านผู้ด้อยโอกาสฐานะยากจน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯในหลวงรัชการที่๑๐ พระชนมพรรษา ๗๒ พรรษา ๒๘ กรกฎาคม และได้ตั้งงบประมาณไว้๑๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเบื้องต้นซึ่งจะทำพิธีลงเสาเอก เพื่อสร้างบ้าน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จก่อนวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และทำพิธีมอบต่อไป

ในการนี้ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้สามพัน จึงให้นางวันนา อาจคงหาญ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ ตำบลจระเข้สามพัน เป็นตัวแทนขอรับบริจาคสมทบทุนก่อสร้างบ้านให้กับนางสาวนารินทร์ ศรีเทรา มายังท่านประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพันร่วมเป็นเจ้าภาพและสร้างความภูมิใจร่วมกัน เป็นจำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและคณะด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

อำนาจ ๖๖. ๒. ๖๗

๖๐,๐๐๐ บาท

ลงชื่อ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน

434/2807



เลขที่ ๐๘/๒๕๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินสมบัติ

หมู่ที่ ๑๔ ต.จรเข้สามพัน อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง. ขอความอนุเคราะห์จัดซื้อ โต๊ะหน้าขาวพร้อมเก้าอี้พลาสติกมีเบาะ ให้หมู่ ๑๔ บ้านเนินสมบัติ

เรียน. ประธานและกรรมการกลุ่มโรงโมหิน ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วย บ้านเนินสมบัติ หมู่ ๑๔ ต.จรเข้สามพัน มีความขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ใช้สอยในชุมชนหลายอย่าง ในด้าน
อำนวยความสะดวกในการประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน ในทุกเดือน งานสาธารณะและประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อให้
ชาวบ้านได้มีใช้ ซึ่งปัจจุบันหมู่บ้าน ไม่มี เพื่อใช้ในงานต่างๆ เพราะไม่มีงบประมาณจากภาครัฐ สนับสนุน

จึงเรียนมาขอร้องเพื่อขอความอนุเคราะห์ชุมชน สนับสนุนเงินงบประมาณเพื่อจัดซื้อ โต๊ะหน้าขาวพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๕
ชุด มีรายการดังนี้

๑. โต๊ะหน้าขาว จำนวน ๕ ตัวๆละ ๒,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐ บาท

๒. เก้าอี้พลาสติกมีเบาะ จำนวน ๒๕ ตัวๆละ ๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันบาท)

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและอนุเคราะห์

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ (บ้านเนินสมบัติ)

ต.จรเข้สามพัน อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

อนุมัติเงิน 31,000 บาท

25 เม.ย. 67



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง

431 / 21850



ที่ สพ ๕๑๐๐๖.๑๔๗/๑๗๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านวังหลุมพอง อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี

๑๗ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตและจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ประธานกลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ ฉบับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพองมีกิจกรรมในการตรวจคัดกรองประชากรให้เขตรับผิดชอบ หมู่ ๑, ๒, ๘, ๙, ๑๑, ๑๓ รวมจำนวน ๖ หมู่ จำนวนอส. ๙๒ คน จากที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพองเคยได้รับความอนุเคราะห์จากโรงโม่ในเรื่องของ เครื่องวัดความดัน เครื่องชั่งน้ำหนัก ชุดตรวจน้ำตาล ปัจจุบันเครื่องใช้บางส่วนมีการชำรุดเนื่องจากมีผู้ใช้เครื่องหลายคน

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง จึงขอสนับสนุนวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และครุภัณฑ์การแพทย์ จากกลุ่มโรงโม่จระเข้สามพันเพื่อจัดบริการสุขภาพ การคัดกรองกลุ่มเสี่ยง จัดบริการสุขภาพให้ผู้ป่วยโรคเรื้อรังในพื้นที่ จำนวน ๗ รายการ เป็นเงิน ๗๑,๐๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นหนึ่งพันยี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง

อนึ่ง เงินสด 71,020:

จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ แด,

ดร.ภรณ์ทิพย์ การแพทย์



ชื่อโครงการ สร้างเสริมภูมิคุ้มกันทางจิตใจ ผู้สูงอายุวัยยืน

หลักการและเหตุผล

ผู้สูงอายุในจังหวัดสุพรรณบุรี มีจำนวนและสัดส่วนเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างประชากรจังหวัดสุพรรณบุรี แสดงถึงกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ซึ่งผู้สูงอายุส่วนใหญ่มีปัญหาด้านสุขภาพ โรคประจำตัวต่างๆ ซึ่งเป็นผลจากการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม การขาดการออกกำลังกาย การสร้างเสริมสุขภาพจิตของตนเองมาตั้งแต่วัยเด็ก วัยรุ่น และวัยทำงาน การเผชิญปัญหาเศรษฐกิจ และอาจมีโรคประจำตัว ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคกระดูกพรุน ข้อเข่า โรคหลอดเลือดสมอง และโรคสมองเสื่อม ฯลฯ นอกจากนี้ยังอยู่ในภาวะการพึ่งพาบุตรหลานด้านการเงิน เนื่องจากไม่สามารถทำงานหาเลี้ยงชีพด้วยตนเอง ไม่สามารถหา หรือประกอบอาหารด้วยตนเอง และการเดินทางไปในที่ต่างๆ ไม่สามารถทำได้ หากบุตรหลานไม่สามารถดูแลได้ ทำให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพจิตในผู้สูงอายุตามมา ได้แก่ ซึมเศร้า เครียด ห่อเหี่ยว เบื่อหน่าย และอาจถึงขั้นฆ่าตัวตายได้ หากผู้สูงอายุเหล่านี้มีการเตรียมตัว มีการปฏิบัติตนที่ถูกต้องและฝึกจิตใจให้เข้มแข็ง และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในครอบครัวและสังคมอย่างมีความสุข ก็จะทำให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตดี

ปี ๒๕๖๕ ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน พบผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จจำนวน ๒ ราย และพยายามฆ่าตัวตายไม่สำเร็จอีกหลายราย ส่วนใหญ่เกิดจากปัญหาโรคภัยและปัญหาความไม่เข้าใจกันในครอบครัว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่คนแต่ละกลุ่มวัยต้องศึกษา ปฏิบัติตนเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันทางสุขภาพจิต สามารถลดความขัดแย้ง ภายในครอบครัวชุมชน มีความเข้าใจซึ่งกันและกันมากขึ้น สามารถอยู่ร่วมกันในครอบครัว สังคมอย่างมีความสุข

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมสุขภาพจิตของผู้สูงอายุให้สามารถอยู่ร่วมกับครอบครัว ชุมชนอย่างมีความสุข

วิธีการดำเนินการ

- ๑ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการผู้สูงอายุกลุ่มติดสังคม ที่มีปัญหาการเจ็บป่วยโรคเรื้อรัง หรือมีความเสี่ยงต่อปัญหาสุขภาพจิต

๒. ชมรมผู้สูงอายุและ รพ.สต. อสม.เยี่ยมผู้สูงอายุเจ็บป่วยเรื้อรัง ติดบ้าน ติดเตียง หรือผู้สูงอายุไม่มีผู้ดูแล มอบถุงยังชีพผู้สูงอายุ(ข้าวสาร นมถั่วเหลือง ไข่)

๓. สมาชิกชมรมผู้สูงอายุ/อสม.เยี่ยมบ้าน เติมน้ำล้างใจ

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ หมู่ ๑๔ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง

งบประมาณ

งบประมาณกลุ่มโรงไม้หินจรเข้สามพัน จำนวนเงิน ๓๔,๐๕๐ บาท (สามหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน) มีรายการดังนี้

๑. ค่าอาหารกลางวัน ผู้สูงอายุ ๑ มื้อ จำนวน ๗๐ คนๆ ละ ๗๐ บาท เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้สูงอายุ จำนวน ๗๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท
๓. ค่าถุงยังชีพ(อาหาร)ผู้สูงอายุ จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

๔.ค่าตอบแทนวิทยากร ให้ความรู้แกนนำสุขภาพจิต ๑ คน จำนวน ๔ ชม.ๆละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑.สร้างเสริมกำลังใจผู้สูงอายุไม่สิ้นหวังลดปัญหาการฆ่าตัวตายในกลุ่มผู้สูงอายุ

ลงชื่อ.....

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ประธานชมรมผู้สูงอายุเขรน้ำหนึ่ง ตำบลจรเข้สามพัน

อนุมัติเงิน 34,050 :-

- อานรรณดา , อานรรณดา , อานรรณดา ,
- อานรรณดา



438/21871

ที่ทำการเมือง

เขียนที่ 4 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับบริจาค

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่ม โรงเรียนเจ้าสามพัน

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ-สกุล [redacted]
หน่วยงาน [redacted] หมู่ 15

ที่อยู่ [redacted]

มีความประสงค์ที่จะขอรับบริจาค เงิน 20,000 บาท
เพื่อใช้ในการ [redacted] [redacted]
โครงการ [redacted] และ [redacted]
สำหรับ [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอรับ 6.6.67

เงิน 20,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอรับบริจาค

([redacted])
ตำแหน่ง [redacted] หมู่ 15 ต.จ.ร.เจ้าสามพัน

ส่วนนี้สำหรับผู้มีอำนาจในการอนุมัติเท่านั้น

☒ อนุมัติ เงินสด จำนวน 20,000
☐ กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ ☐ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
☐ ไม่อนุมัติ เหตุผล [redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงเรียนเจ้าสามพัน

รับ 6.6.67

438/21813

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสระลงเรือ
อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด

เรียน กลุ่มโรงเรียนห้วยจรเข้มสามพัน

ด้วยเทศบาลตำบลสระลงเรือ จะดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ บริเวณสนามโรงเรียนวัดสระลงเรือ ในการแข่งขันกีฬานี้ บ้านหนองพญา ม.๑๖ ได้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน ๓ ประเภทชนิดกีฬา ได้แก่ ๑.ฟุตบอลชาย ๒. วอลเลย์บอลหญิง และ ๓. เปตองหญิง รวมนักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขันทั้งหมด ๓๐ คน แต่ทางหมู่บ้านหนองพญาไม่มีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการแข่งขัน ประกอบไปด้วยรายการใช้จ่ายดังนี้

๑. ค่าชุดนักกีฬา ๓๐ ชุดๆ ละ ๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
 ๒. ค่าอาหารเครื่องดื่ม วันละ ๓๐๐ บาท จำนวน ๓ วัน เป็นจำนวนเงิน ๙,๐๐๐ บาท
 ๓. ค่าอุปกรณ์กีฬาและอื่นๆ เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท นั้น
- รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐ บาท

ในการนี้ เพื่อให้การแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติดเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กระผมและชาวบ้านหนองพญาจึงขอความอนุเคราะห์มายังกลุ่มโรงเรียนห้วยจรเข้มสามพันเพื่อให้การสนับสนุนงบประมาณในการแข่งขันกีฬาดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

๐๗๖๓ ๒.๖.๖๗

เงินสด 20,000.

๑๐๖๖๓ ๑๑ มิ.ย. ๖๗.

ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองพญา

โทร ๐๘๘-๓๔๘๕๒๘๔



รพ.สธ. จรเข้สามพัน

438/21874



ที่ สพ ๕๑๐๐๖.๑๔๘/๒๕๘

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
จรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี

๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง
เรียน ประธานกลุ่มโรงไม้หินจรเข้สามพัน
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ใบเสนอราคาเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง ๑ ฉบับ

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน ขาดแคลนเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่ชำรุดและไม่เพียงพอต่อจำนวนประชาชนที่มารอรับบริการตรวจสุขภาพ หากมีการจัดทำโครงการอบรมให้ความรู้และตรวจคัดกรองสุขภาพให้กับประชาชน จึงจำเป็นต้องมีเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิงเพื่อรองรับให้เพียงพอต่อจำนวนประชาชนที่มาใช้บริการ

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง จากกลุ่มโรงไม้หินจรเข้สามพัน จำนวน ๑๕๐ ตัว มูลค่า ๓๗,๕๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพันได้ใช้ประโยชน์และเพียงพอกับประชาชนที่มาใช้บริการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

อนึ่ง ๖.๖.๖๗

เงินสด 37,500.-

เก้าอี้พลาสติก 150 ตัว

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน

โทรฯ ๐๓๕-๕๖๔-๐๒๘

รับ 11 6 67



รพ.สต.จระเข้สามพัน

438/21874



ที่ สพ ๕๑๐๐๖.๑๔๘/๒๕๗

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
จระเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี

๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา

เรียน ประธานกลุ่มโรงโม่หินจระเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ใบเสนอราคายาและเวชภัณฑ์มีไชยา ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพัน ได้ถ่ายโอนภารกิจไปสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศคณะกรรมการ การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ยังไม่สามารถจัดทำข้อตกลงการจัดสรรเงินงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวประชากร ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง และให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี จัดซื้อยาให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอง ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี กำลังดำเนินการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์มีไชยา แต่ติดปัญหาหลายประการจึงทำให้ล่าช้า ยาและเวชภัณฑ์มีไชยาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพันมีอยู่ จึงไม่เพียงพอต่อการดูแลสุขภาพประชาชน และไม่สามารถเบิกจ่ายยาจากโรงพยาบาลอุ้มอ่องได้

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพัน จึงขอสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา เพื่อจ่ายให้แก่ประชาชนและนักเรียน ที่มารับบริการในช่วง เดือนมิถุนายน ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๗ รวม ๓ เดือน จากกลุ่มโรงโม่หินจระเข้สามพัน ประกอบด้วยรายการยาและเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๔๑ รายการ มูลค่า ๓๔,๕๓๗ บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ เพื่อลดความเดือดร้อนของประชาชนผู้มารับบริการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๐๙๕๑ ๒.๖.๖๗

เงินสด 34,537 บาท

สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา

โทรฯ ๐๓๕-๕๖๔-๐๒๘

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพัน

วันที่ 11 ๒.๖๗



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

438/21884

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว)

อยู่บ้านเลข

จังหวัด

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)
เพื่อใช้ในงานอาปณกิจศพ

๖31 ม.5 ต.ควนสามพัน อ.อ่าวต.ส.พรณนรี

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้



ใบมรณบัตร



สำเนาบัตรประชาชน



สำเนาทะเบียนบ้าน



อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

()

ความสัมพันธ์ เป็น ญาติ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง กำนัน อ.จ.ว.เขาสวน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้อนุมัติ

()

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

438/21889

ชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพอง ตำบลจรเข้มสามพัน
อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๑๑๗๐

๑๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดหาครุภัณฑ์ชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพอง

เรียน ประธานกลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายการครุภัณฑ์ ๑ ฉบับ

ชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพองก่อตั้งมาตั้งแต่ ปี ๒๕๔๕ แต่การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ยังไม่มีความต่อเนื่อง ในปี ๒๕๖๗ ทางชมรมผู้สูงอายุจังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์พัฒนาให้สังคมผู้สูงอายุมีความเข้มแข็ง และให้มีชมรมผู้สูงอายุที่ผ่านหลักเกณฑ์ สามารถขับเคลื่อนชมรมได้อย่างต่อเนื่อง และทางชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพองมีความประสงค์จะพัฒนาชมรมให้มีความเข้มแข็งเป็นรูปธรรม มีกิจกรรมให้กับผู้สูงอายุในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ในการนี้เพื่อให้มีการดำเนินงานของชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพองเป็นไปอย่างต่อเนื่องมีหลักเกณฑ์ ทางชมรมจึงขอสนับสนุนครุภัณฑ์จากกลุ่มโรงไม้จระเข้สามพันเพื่อใช้ในกิจกรรมของชมรมจำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ประธานชมรมผู้สูงอายุบ้านวังหลุมพอง

อนุวัติ 18.6.67

เงินสด 25,500.-

438 / 21890

ที่ 2/2567

ที่ทำการกำนัน ตำบลจรเข้สามพัน
หมู่ที่ 5 ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2567

เรื่อง ขอเงินสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเปตอง

เรียน ประธานกลุ่มโรงไม้หินตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วย เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน ได้จัดให้มีการแข่งขันเปตองสามพันธัญญาในตำบล
จรเข้สามพัน มีทีมเข้าร่วมการแข่งขัน 15 ทีม 15 หมู่ และทีมผู้บริหารเทศบาล 1 ทีม รวมเป็น 16 ทีม ทำการ
แข่งขันแบบแบ่งสายและจะทำการแข่งขันระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2567 ที่สนามเปตองตลาดน้ำวัด
โพธาราม โดยการแข่งขันครั้งนี้ หมู่ 5 บ้านจรเข้สามพันได้ส่งนักกีฬาเปตอง 4 คนเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้
ด้วย

ดังนั้น ดิฉัน นางวันนา อาจคงหาญ กำนันตำบลจรเข้สามพัน และประธานกรรมการหมู่บ้านจึง
ใคร่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนกลุ่มโรงไม้หินตำบลจรเข้สามพันเพื่อใช้ในการแข่งขันเปตอง ซึ่ง มีค่าอาหาร
เครื่องดื่ม ให้นักกีฬาและกองเชียร์ รวมถึงเสื้อชุดการแข่งขัน เป็นจำนวนเงิน 20000 บาท กำนันและคณะ
กรรมการหมู่บ้านหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและคณะขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑๙.๖.๖๗ ๑๑.๖.๖๗

เงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

ขอแสดงความนับถือ

กำนัน ตำบลจรเข้สามพัน

โทร.097-037-4184

438 / 21890



ที่พิเศษ ๐๕/๒๕๖๗

วัดเทพศิรินทราวาส(วัดเขาขนาหมาก)

ต.จระเข้สามพัน อ.อุ้มผาง จ.อุตรดิตถ์

ปณ.๗๑๑๗๐

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบปัจจัยซื้ออาหารเลี้ยงในงานอุปสมบทนาคหมู่ วัดเทพศิรินทราวาส (วัดเขาขนาหมาก)

เจริญพร กลุ่มโรงโมหินจระเข้สามพัน

เนื่องจากทางวัดเทพศิรินทราวาส จะจัดให้มีการอุปสมบทนาคหมู่เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐ ในวันที่ ๒๕,๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗ โครงการบวช ๑๕ วัน คาดว่าจะมีญาติโยมมาร่วมงานเป็นจำนวนมาก ทางวัดจึงขอเจริญพรกลุ่มโรงโมหินจระเข้สามพัน ได้สนับสนุน ปัจจัยเป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท เพื่อนำมาจัดสรรซื้ออาหารทั้งคาวและหวานเพื่อเลี้ยงคนที่มาร่วมงาน ทางวัดก็จะจัดทำตามความเหมาะสม สุดท้ายนี้ขอให้กิจการกลุ่มโรงโมหินจระเข้สามพัน เจริญรุ่งเรืองยิ่งๆขึ้นไป

จึงขอเจริญพรอนุโมทนาบุญมา ณ ที่นี้



อน, ๒๕ ๖.๖๗

เงินสด ๕,๐๐๐ บาท

เจ้าคณะตำบลจระเข้สามพัน

โทร. ๐๘๖-๐๖๙๒๐๕๑ เจ้าอาวาส



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

A38/21893

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานฌาปนกิจศพ

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานฌาปนกิจศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว) [REDACTED]

อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED]

จังหวัด [REDACTED]

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อใช้ในงานฌาปนกิจศพ [REDACTED]

71/1 ม.2 ต.ครุสามพัน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้

☒ ใบมรณบัตร

☒ สำเนาบัตรประชาชน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้รับเงิน

ความสัมพันธ์ ลูกสาว

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง ประธาน ม.2

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้อนุมัติ

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน



กลุ่มโรงโม้จระเข้สามพัน

438/21896

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

วันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวฒนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว) [REDACTED]

อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED]

จังหวัด [REDACTED]

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อใช้ในงานอาปณกิจศพ [REDACTED]

109 นม 2 ต. จระเข้สามพัน 0.0001 ค. ส. พรรณมย์

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้

☒ ใบมรณบัตร

☒ สำเนาบัตรประชาชน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ อื่น ๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้รับเงิน

ความสัมพันธ์ พี่ชาย (ภรรยา)

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง ผู้จัดการเขต 2

ลงชื่อ

[REDACTED]

ผู้อนุมัติ

()

ประธานคณะกรรมการมวฒนสัมพันธ์

กลุ่มโรงโม้จระเข้สามพัน



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

439/21912

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาชีพนิกศพ

วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาชีพนิกศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสามพัน กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว) [redacted]

อยู่บ้านเลขที่ [redacted]

จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (-สามพันบาทถ้วน-)

เพื่อใช้ในการงานอาชีพนิกศพ [redacted]

146/1 หมู่ 15 ต.จระเข้สามพัน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้



ใบมรณบัตร



สำเนาบัตรประชาชน



สำเนาทะเบียนบ้าน



อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับเงิน

ความสัมพันธ์

บุตร

ลงชื่อ [redacted]

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 15 ต.จระเข้สามพัน

ลงชื่อ [redacted]

ผู้อนุมัติ

ประธานคณะกรรมการมวชนสามพัน

กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

439/21912

เลขที่ 01/2567



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังทอง หมู่ที่ 13
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี 71170

วันที่ 27 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการจัดสร้างโรงเรียนเก็บ ดันท์ โต๊ะ เก้าอี้ ของชุมชน

เรียน ประธานและกรรมการกลุ่มโรงเรียน ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วยบ้านวังทอง หมู่ที่ 13 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีความต้องการที่จะจัดสร้างโรงเรียนไว้เก็บวัสดุ อุปกรณ์ ดันท์ โต๊ะ เก้าอี้ ของชุมชน เพราะปัจจุบันหมู่บ้านวังทอง หมู่ที่ 13 มีดันท์ โต๊ะ เก้าอี้ ไว้บริการให้กับประชาชนในชุมชน แต่ไม่มีโรงเรียนที่จะจัดเก็บ งบประมาณที่จะจัดสร้างโรงเรียนก็ไม่มี ต้องวางผังไว้ตามชายคาบ้าน ทำให้ตากแดด ตากฝน เกิดการชำรุดทรุดโทรม ดังนั้นทางชุมชนบ้านวังทอง หมู่ที่ 13 จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ขอรับการสนับสนุนเงินงบประมาณเพื่อจัดสร้างโรงเรียน ดังรายการต่อไปนี้

1. จัดสร้างโรงเรียนขนาดความกว้าง 9 เมตร ยาว 16 เมตร โครงเหล็ก หลังคาเมทัลชีส เทพื้นปูนซีเมนต์
 - ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ในการก่อสร้าง จำนวน 61,300 บาท
 - ค่าช่างสร้างโรงเรียน จำนวน 40,000 บาทรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 101,300 บาท

ชุมชนบ้านวังทอง หมู่ที่ 2 หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์

อนึ่ง 10.7.67

เงินสด 50,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านวังทอง

เอกสารแนบ10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ประกาศ กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้สามพัน

อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ด้วยกลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน ประกอบไปด้วยประธานบัตรจำนวน ๑๑ แปลง ดังนี้

๑. บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๔๕๔/๑๕๖๑
๒. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๓๖๕/๑๕๖๔๖
	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๓๘๐/๑๕๖๔๒
	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๓๘๑/๑๕๖๔๓
	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๔๕๕/๑๕๕๘๒
	หมายเลขประธานบัตร	๓๓๖๕๑/๑๖๒๔๔
๓. บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๔๕๓/๑๕๖๖๓
๔. บริษัท ศิลาเพชรชัย จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๓๓๖๕๘/๑๖๔๕๘
๕. บริษัท วิบูลย์ศิลา จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๕๐๐/๑๕๕๕๕
๖. บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๔
๗. บริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด	หมายเลขประธานบัตร	๒๘๓๒๖/๑๖๔๔๔

มีความประสงค์จะแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้นำท้องถิ่น ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการพิจารณาให้ความเห็น เสนอแนะ การประกอบกิจการการทำเหมือง ในพื้นที่ตำบลจระเข้สามพัน เพื่อให้สถานประกอบการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน ได้อย่างยั่งยืน กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพันจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

๑. [REDACTED]	ประธานที่ปรึกษา
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี	ที่ปรึกษา
๓. พัฒนาการอำเภออุ้มทอง	ที่ปรึกษา
๔. นายกเทศมนตรีตำบลจระเข้สามพัน	ที่ปรึกษา
๕. นายกเทศมนตรีตำบลสระลงเรือ	ที่ปรึกษา
๖. ผู้อำนวยการ รพ.สต.จระเข้สามพัน	ที่ปรึกษา
๗. ผู้อำนวยการรพ.สต.วังหลุมพอง	ที่ปรึกษา
๘. ผู้อำนวยการรพ.สต.สระลงเรือ	ที่ปรึกษา



คณะกรรมการ

- | | |
|---|---------|
| ๑. [Redacted] (ผู้แทน บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด
บริษัท ศิลาเพชรชัย จำกัด และบริษัท วิบูลย์ศิลา จำกัด) | ประธาน |
| ๒. [Redacted] (ผู้แทน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด) | กรรมการ |
| ๓. [Redacted] (ผู้แทน บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด) | กรรมการ |
| ๔. [Redacted] (ผู้แทน บริษัท ปฐมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด) | กรรมการ |
| ๕. [Redacted] (ผู้แทน บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด) | กรรมการ |
| ๖. กำนันตำบลจระเข้สามพัน | กรรมการ |
| ๗. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ บ้านเนินสมบัติ ตำบลจระเข้สามพัน | กรรมการ |
| ๘. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน ตำบลจระเข้สามพัน | กรรมการ |
| ๙. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองพญา ตำบลสระลงเรือ | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังนี้

๑. บริหารจัดการกองทุน พิจารณา อนุมัติ ให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๒. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงโม้ บด ย่อยหิน และ/หรือ การทำเหมืองในพื้นที่ตำบลจระเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๔. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)...



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม้จระเข้สามพัน

เอกสารแนบ 1 1

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

บริษัท โรงพยาบาลพุทธิชัย ๑ จำกัด

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567



บจก.กาญจนาศิลาภัณฑ์
(สาขาสุพรรณบุรี)

วันที่ 25 พฤษภาคม 2567





Page No. _____

1. Name of the patient _____

2. Name of the patient's father _____

3. Address of the patient's residence _____

4. Date of birth of the patient _____

Year	19	00
Month	0	00
Day	0	00

5. Sex of the patient _____

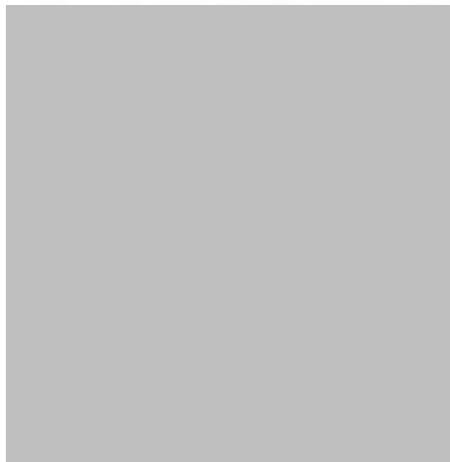
6. Name of the patient's mother _____
 7. Name of the patient's father _____
 8. Name of the patient's mother _____
 9. Name of the patient's father _____
 10. Name of the patient's mother _____
 11. Name of the patient's father _____
 12. Name of the patient's mother _____
 13. Name of the patient's father _____

บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal)	% ผิดปกติ (%Abnormal)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	75	40	35	46.67
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (คิกคอก)	75	74	1	1.33
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	75	70	5	6.67
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	75	75	0	0.00
ตรวจวัดสายตา	75	4	71	94.67
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	67	63	4	5.97
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	75	57	9	12.00
			เสียงรบกวน 9	12.00
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	74	32	42	56.76



คณะทำงาน



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
รังสีแพทย์
แพทย์ผู้ตรวจ
แพทย์ผู้ตรวจ
พยาบาลอาชีวอนามัย
เทคนิคการแพทย์
เทคนิคการแพทย์
นักรังสีเทคนิค
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2

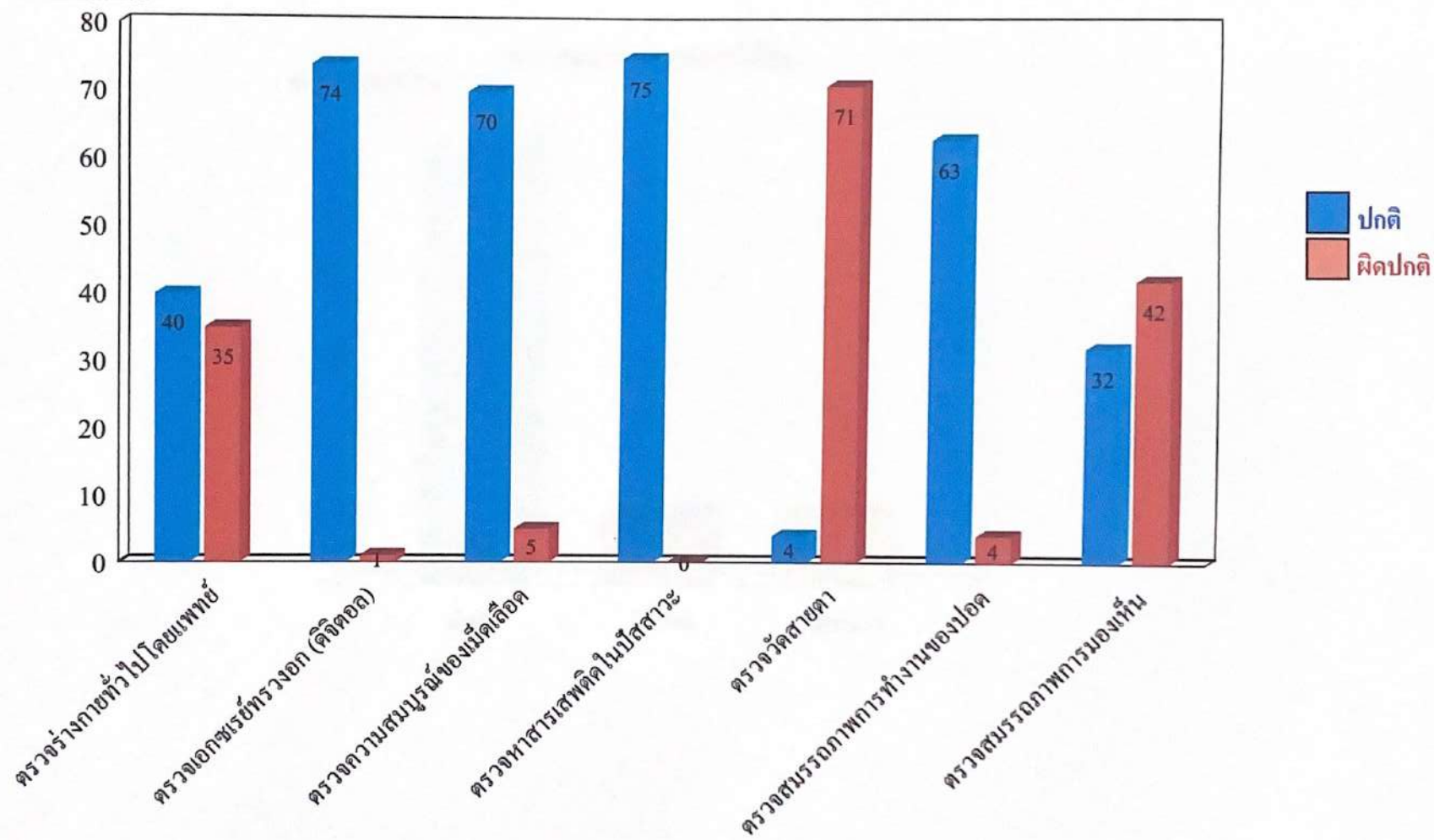


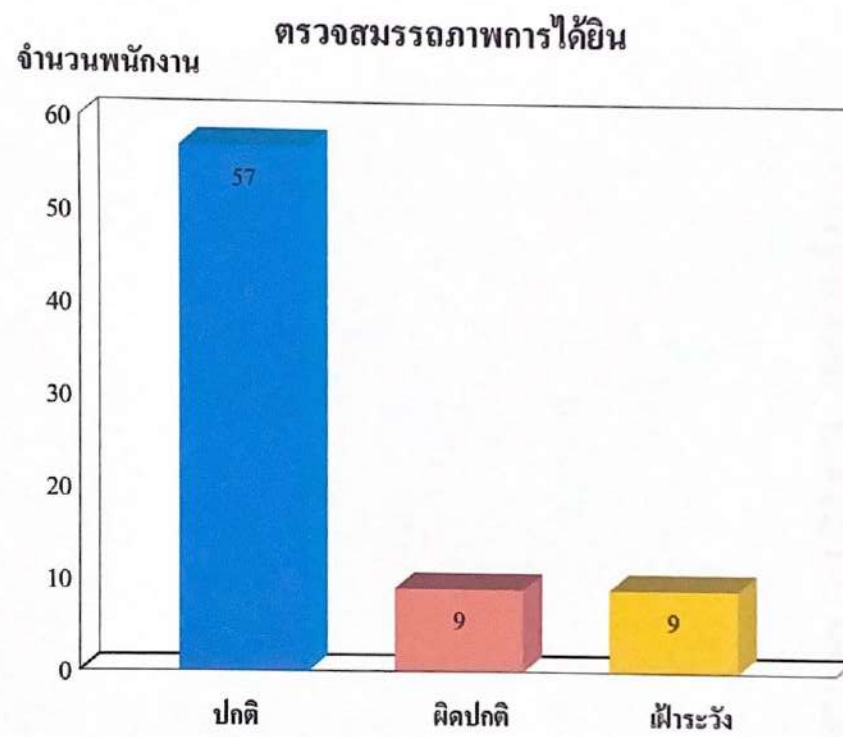
ขอขอบพระคุณ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

จำนวนพนักงาน





เอกสารแนบ12

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

บริษัท โรงพยาบาลพุทธิชา จำกัด

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567



กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน (ชาวบ้าน)

วันที่ 15,22,29 มิถุนายน 2567



วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง : การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

เรียน : กรรมการผู้จัดการ กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน (ชาวบ้าน)

ทางโรงพยาบาลพุทธรักษา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานใน
หน่วยงานของท่านเมื่อวันที่ 15,22,29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากพนักงานทุกท่านในการตรวจครั้งนี้
ทางโรงพยาบาลขอสรุปรายละเอียดการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ดังต่อไปนี้

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจในครั้งนี้

ทั้งหมด	679	คน
เข้ารับการตรวจ	679	คน
ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน

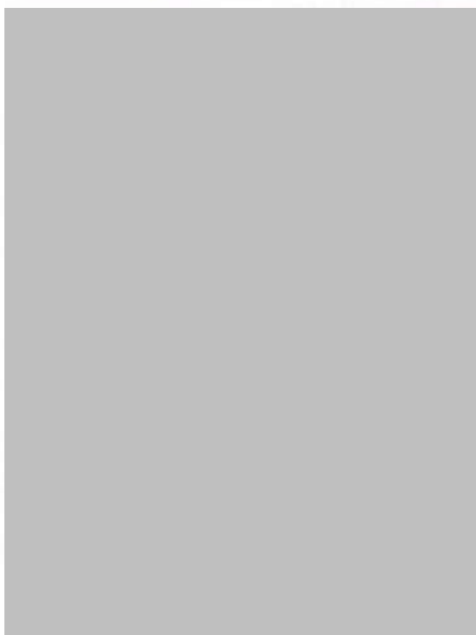
รายการตรวจ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก คีจิคอล
ตรวจหาระดับไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือด
ตรวจหาระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด
ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นสูง
ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นต่ำ
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

กลุ่มโรงโม่รเชื้อสามพัน (ชาวบ้าน)

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal)	% ผิดปกติ (%Abnormal)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	678	311	367	54.13
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (คิจออล)	645	565	80	12.40
ตรวจระดับไขมันในเลือด				
Cholesterol	661	419	242	36.61
Triglyceride	661	558	103	15.58
HDL-Cholesterol	661	641	20	3.03
LDL-Cholesterol	661	588	73	11.04
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	424	388	36	8.49
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	520	94	359	69.04
			เผื่อระวัง 67	12.88

คณะทำงาน



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รังสีแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

พยาบาลวิชาชีพอนามัย

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

นักรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2



ขอขอบพระคุณ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

เอกสารแนบ13

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



A member of MUFG
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama III Road, Bang Phongphang
Yan Nawa, Bangkok 10120, Thailand
Registration number/Tax ID: 0107536001079
T +66 (0) 2296 2000



หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาพระปฐมเจดีย์

เลขที่ 859/2563/00002/003

วันที่ 24 มิถุนายน 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาพระปฐมเจดีย์ ที่ตั้งสำนักงาน 37-38

ถนนพญาาง ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม โดย
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่
28493/15867 วันอนุญาต 17 กันยายน 2552 รวม แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้อง
วางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ใน
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ
รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย () () แห่ง ประกาศคณะ
กรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -6,436,400.00- บาท (-หกล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -6,436,400.00- บาท (-หกล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) ในกรณีที่
บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศ
คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด
จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด ชำระหนี้
นั้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไปจนกว่าหนังสือคำประกันของธนาคาร
จะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลาหรือยินยอมให้
บริษัท กาญจนาศิลป์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า
ได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.

ผู้คำประกัน

ลงชื่อ.

พยาน

No. 0709014

เอกสารแนบ14

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดเขาถ้ำเสือ (UTM 47P 591941 E, 1586728 N.) Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/1 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (UTM 47P 587005 E, 1586635 N.) Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/2 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.063	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.050	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินกาญจนาศิลาภัณฑ์ Report No. : M670054-02
(UTM 47P 589210 E, 1585214 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/3 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.171	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.102	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.122	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.062	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.043	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (UTM 47P 587005 E, 1586635 N.)

Customer Code : M670054
Sampling Date : 26-29 November 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/4

Analytical Date : 2-12 December 2024

Received Date : 2 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Time	Result					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
14.00-15.00	2.5	ENE	1.3	NE	4.0	ENE
15.00-16.00	2.6	ENE	N/A	N/A	3.5	E
16.00-17.00	3.6	NE	1.3	NE	N/A	N/A
17.00-18.00	3.1	NE	2.2	NE	1.0	E
18.00-19.00	3.6	NE	1.3	ENE	1.0	E
19.00-20.00	1.0	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	1.2	NNE	N/A	N/A	1.2	ESE
21.00-22.00	1.2	NNE	N/A	N/A	3.5	ESE
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	4.0	NE
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.4	ENE
00.00-01.00	N/A	N/A	2.2	ENE	1.7	NNE
01.00-02.00	1.3	NNE	2.2	NE	N/A	N/A
02.00-03.00	2.6	NNE	1.3	ENE	N/A	N/A
03.00-04.00	1.3	NNE	2.2	ENE	N/A	N/A
04.00-05.00	2.2	NE	2.6	NE	1.7	NE
05.00-06.00	2.2	ENE	3.5	ENE	1.7	NE
06.00-07.00	N/A	N/A	3.5	E	1.7	NE
07.00-08.00	2.2	ENE	1.0	ENE	1.7	NE
08.00-09.00	2.6	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	0.5	NE	N/A	N/A	2.2	N
10.00-11.00	2.2	N	2.8	ENE	2.0	N
11.00-12.00	1.3	NNE	1.0	E	2.1	N
12.00-13.00	1.3	NNE	1.2	ESE	N/A	N/A
13.00-14.00	2.2	NNE	1.0	E	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8-3.6 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (UTM 47P 587005 E, 1586635 N.)

Customer Code : M670054
Sampling Date : 26-29 November 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670054-02

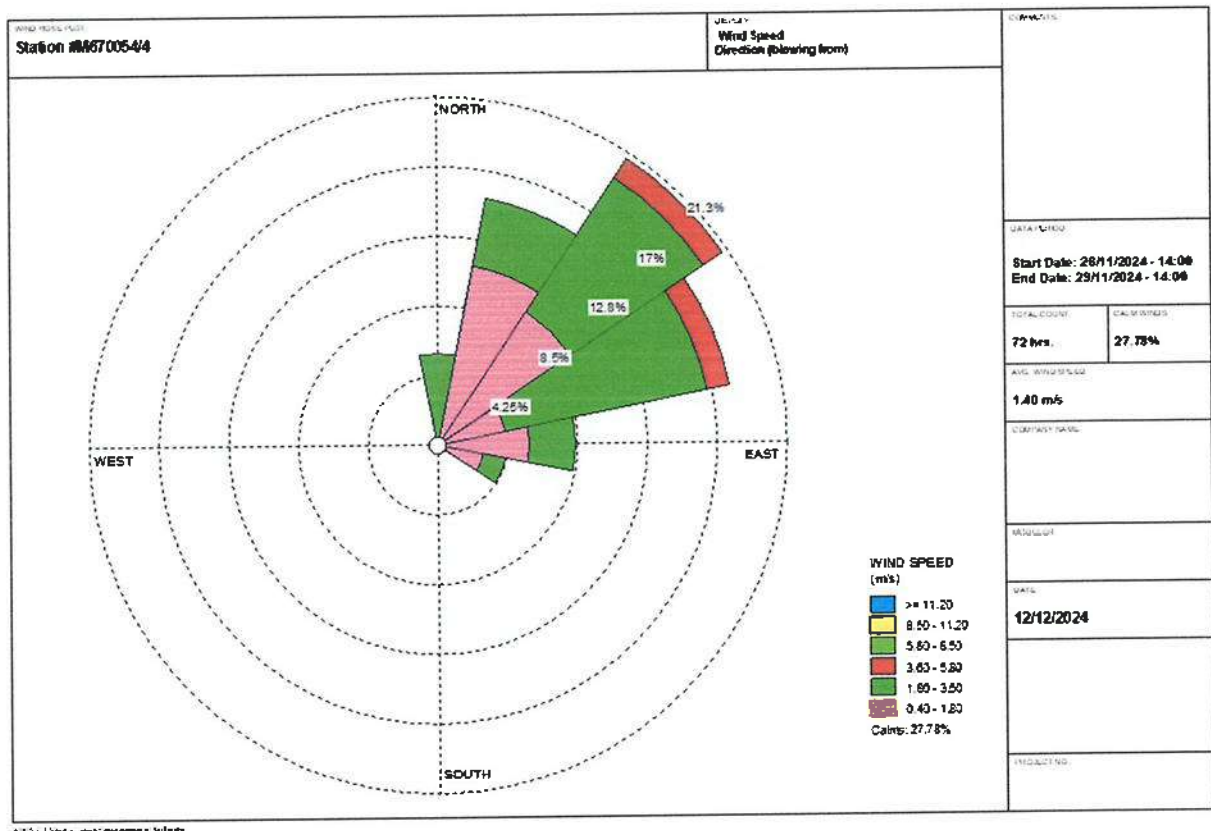
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/4

Analytical Date : 2-12 December 2024

Received Date : 2 December 2024

Report Date : 12 December 2024



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดเขาถ้ำเสือ (UTM 47P 591941 E, 1586728 N.) Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/5 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	56.9	60.4	56.6	60.6	56.2	60.7
16.00-17.00	58.9	63.0	57.6	61.1	56.2	59.2
17.00-18.00	58.2	60.6	60.0	63.8	55.1	58.3
18.00-19.00	56.8	58.6	57.7	61.0	56.7	59.9
19.00-20.00	54.2	55.6	60.9	66.9	56.5	59.4
20.00-21.00	52.7	54.1	59.6	63.3	55.3	58.7
21.00-22.00	55.4	59.1	58.3	61.7	54.4	56.6
22.00-23.00	51.7	54.6	57.0	59.1	52.3	53.9
23.00-00.00	50.9	53.4	55.5	58.0	56.0	55.5
00.00-01.00	51.1	53.1	63.0	63.6	54.5	56.5
01.00-02.00	55.1	56.5	56.2	57.7	53.9	55.3
02.00-03.00	54.5	56.7	55.0	56.5	54.0	56.9
03.00-04.00	53.2	55.9	53.4	56.1	53.0	55.6
04.00-05.00	54.1	54.0	56.4	54.5	51.7	53.4
05.00-06.00	54.6	55.8	56.1	56.2	53.0	55.4
06.00-07.00	54.0	56.5	53.8	57.0	54.2	56.0
07.00-08.00	54.9	57.7	55.0	58.5	54.7	56.9
08.00-09.00	56.7	59.2	58.2	60.1	55.1	58.3
09.00-10.00	57.7	60.7	58.1	60.9	57.2	60.4
10.00-11.00	57.5	60.1	59.1	61.7	55.9	58.4
11.00-12.00	56.5	60.4	56.4	59.7	56.6	61.1
12.00-13.00	59.4	59.4	61.9	60.5	56.8	58.3
13.00-14.00	56.3	59.0	58.6	60.3	54.0	57.6
14.00-15.00	59.5	59.9	60.9	61.5	58.1	58.3
Average 24 hrs.	56.1	-	58.4	-	55.3	-
Maximum	-	63.0	-	66.9	-	61.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (UTM 47P 587005 E, 1586635 N.) Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/6 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	57.4	89.5	55.5	80.1	54.4	81.0
15.00-16.00	54.5	78.4	58.5	84.3	56.8	85.4
16.00-17.00	53.6	77.6	56.3	77.9	55.6	82.3
17.00-18.00	52.8	75.4	56.4	77.7	56.2	82.1
18.00-19.00	53.8	80.2	54.4	76.8	57.2	82.9
19.00-20.00	54.2	77.5	54.4	79.4	52.1	76.4
20.00-21.00	52.8	73.0	53.2	72.5	52.9	79.5
21.00-22.00	57.1	77.8	53.1	69.3	53.4	76.0
22.00-23.00	50.0	71.1	51.7	66.9	55.3	75.7
23.00-00.00	47.9	64.7	54.3	69.7	50.6	73.6
00.00-01.00	46.4	66.8	57.7	73.7	48.0	72.3
01.00-02.00	47.5	65.0	54.9	72.5	47.6	67.5
02.00-03.00	44.7	61.9	53.1	73.0	49.0	70.6
03.00-04.00	44.8	62.5	52.0	68.9	46.9	66.3
04.00-05.00	49.2	68.4	50.8	71.9	48.8	68.0
05.00-06.00	56.3	81.1	55.0	76.0	51.7	73.2
06.00-07.00	57.2	82.3	56.3	78.8	57.0	79.2
07.00-08.00	55.7	83.0	55.1	75.7	56.4	80.5
08.00-09.00	59.4	86.9	55.1	76.9	55.4	79.4
09.00-10.00	59.8	88.3	55.3	81.3	54.9	79.9
10.00-11.00	57.5	84.1	54.4	80.4	54.9	80.4
11.00-12.00	55.8	82.1	53.7	75.4	55.9	81.3
12.00-13.00	53.0	75.3	53.4	77.4	57.6	85.1
13.00-14.00	52.2	75.3	53.0	75.5	60.3	88.1
Average 24 hrs.	54.8	-	54.9	-	54.9	-
Maximum	-	89.5	-	84.3	-	88.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินกาญจนาศิลาภัณฑ์ Report No. : M670054-02
(UTM 47P 589210 E, 1585214 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/7 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	70.7	103.7	68.0	98.2	68.1	92.1
12.00-13.00	67.0	90.5	69.2	89.3	71.7	88.3
13.00-14.00	72.3	95.1	65.1	93.6	71.8	92.5
14.00-15.00	70.1	96.4	72.1	93.9	71.5	92.7
15.00-16.00	72.3	89.8	70.5	92.1	68.6	94.2
16.00-17.00	72.3	92.9	72.0	95.7	71.0	93.4
17.00-18.00	71.9	90.5	71.6	97.5	71.2	93.3
18.00-19.00	67.1	96.4	70.0	90.9	68.7	91.7
19.00-20.00	68.9	89.2	70.0	92.8	68.6	96.3
20.00-21.00	68.0	86.2	66.8	85.8	67.4	89.0
21.00-22.00	68.2	91.6	66.1	87.4	68.9	97.9
22.00-23.00	65.7	85.9	65.7	93.3	68.7	101.0
23.00-00.00	63.3	84.1	66.0	88.0	61.3	79.7
00.00-01.00	63.4	84.1	64.6	90.0	64.1	89.6
01.00-02.00	65.0	93.4	65.2	93.1	65.4	88.2
02.00-03.00	67.1	92.3	63.8	85.4	67.0	88.5
03.00-04.00	66.2	90.8	67.0	91.9	69.4	88.8
04.00-05.00	68.2	93.2	69.7	89.6	71.3	90.6
05.00-06.00	70.4	94.1	70.2	88.6	68.0	94.7
06.00-07.00	72.3	93.8	69.1	105.4	70.1	95.2
07.00-08.00	70.6	92.9	70.0	93.4	69.4	90.6
08.00-09.00	70.7	91.4	72.3	93.3	69.0	94.5
09.00-10.00	68.6	98.6	70.9	92.1	70.0	101.2
10.00-11.00	72.7	93.0	72.5	90.9	67.8	94.6
Average 24 hrs.	69.7	-	69.4	-	69.3	-
Maximum	-	103.7	-	105.4	-	101.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้าน Report No. : M670054-02
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร (UTM 47P 588942 E, 1586483 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/8 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	32	26	23
Peak Particle Velocity (mm/sec)	4.926	6.195	10.02
Peak Displacement (mm)	0.027	0.045	0.078
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	0.251		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	40.2	32.7	28.9
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.29 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : โบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 Report No. : M670054-02
(UTM 47P 591925 E, 1587070 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/9 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.29 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : ดิน (Soil) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศเหนือ Report No. : M670054-02
(UTM 47P 588872 E, 1589090 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/10 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : ดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standards ²⁾	
				ประเภท 1	ประเภท 2
Arsenic*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	20	Not more than 6	Not more than 25
Cadmium*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	<5.0	Not more than 67	Not more than 762
Lead*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	123	Not more than 400	Not more than 800

Note: ¹⁾ Analytical method base on Test Methods of Evaluating Solids Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน สืบพันธุ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

ประเภท 1 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ประเภท 2 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึกที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M660054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : ดิน (Soil) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศใต้ Report No. : M670054-02
(UTM 47P 589389 E, 1586353 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/11 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : ดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standards ²⁾	
				ประเภท 1	ประเภท 2
Arsenic*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	11	Not more than 6	Not more than 25
Cadmium*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	<5.0	Not more than 67	Not more than 762
Lead*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	38	Not more than 400	Not more than 800

Note: ¹⁾ Analytical method base on Test Methods of Evaluating Solids Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ดัชนีพิพินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

ประเภท 1 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ประเภท 2 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ภาณุจนาดีลาภณ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : ดิน (Soil) Sampling Method : Grab Sampling
Station : ดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ Report No. : M670054-02
(UTM 47P 586801 E, 1586583 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/11 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : ดินร่วน สีน้ำตาล Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standards ²⁾	
				ประเภท 1	ประเภท 2
Arsenic*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	<5.0	Not more than 6	Not more than 25
Cadmium*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	<5.0	Not more than 67	Not more than 762
Lead*	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US.EPA 3050 B & US.EPA 6010 D)	16	Not more than 400	Not more than 800

Note: ¹⁾ Analytical method base on Test Methods of Evaluating Solids Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

ประเภท 1 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ประเภท 2 คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำในชุมชนเมือง (Sump) Report No. : M670054-02
(UTM 47P 590150 E, 1587617 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/13 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	685	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	505	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	179.8	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยจรเข้สามพัน Report No. : M670054-02
(UTM 47P 592907 E, 1584238 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/14 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	343	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	114	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	21	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	10.7	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำวัดเขาถ้ำเสือ (UTM 47P 591941 E, 1586728 N.) Report No. : M670054-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/15 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	461	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	278	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	20.2	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําฉบับที่ 28493/15867
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670054
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น Report No. : M670054-02
(UTM 47P 587617 E, 1586631 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670054/16 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	594	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	278	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	60.2	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

เอกสารแนบ15

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.99 dB ; 114.05 dB</u>
3. Frequency :	<u>999.66 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard.

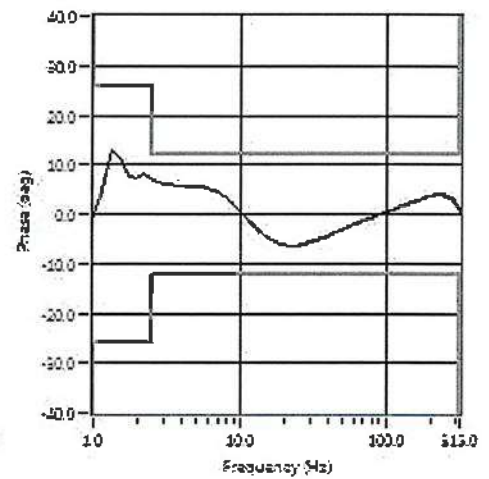
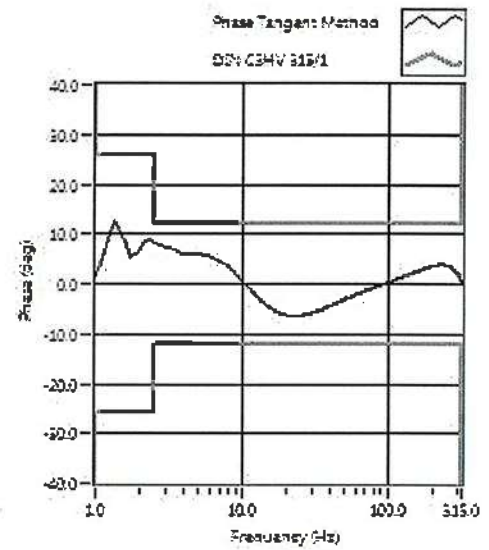
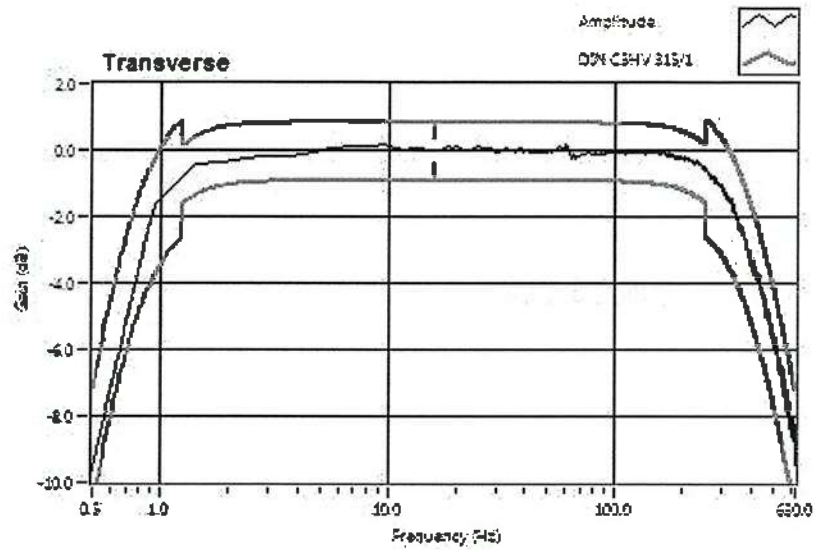
Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

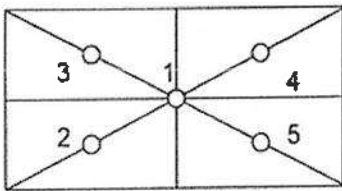
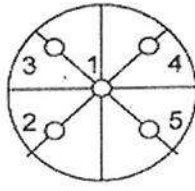
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



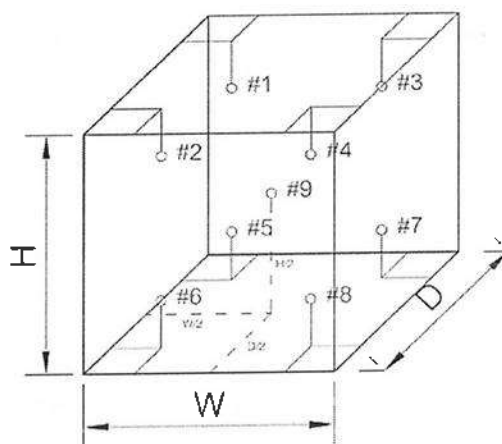
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.


Instrument Location: [REDACTED]
[REDACTED]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2024

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02882335
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %		
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %		
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %		
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ16

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑)

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- ๑)
- ๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

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

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(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)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



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 ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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 ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

เอกสารแนบ17

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947
ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)					
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 624-25596-2 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด Name of the Insured					
ที่อยู่ 565 หมู่ที่ 5 ต.จระเข้สามพัน Address อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี 72160					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3					
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย จำนวนเนื้อที่ 239 ไร่ Insured Premises ภายใน 565 หมู่ 5 ต.จระเข้สามพัน อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี					
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง จำนวนเนื้อที่ 239 ไร่ เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Territorial Limit ภายใน 565 หมู่ 5 ต.จระเข้สามพัน อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี Jurisdiction Thailand					
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 25/06/2024 เวลา 16.30 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 25/06/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.					
6. ขอบเขตของการประกันภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อบุคคลแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก ประเมิน The First Premium Calculate From Estimated At The Amount of บาท Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	
11,169.50 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.02 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		16/05/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
16/05/2024		16/05/2024		16/05/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
บริษัท เคซี อินชัวร์นซ์ โบรกเกอร์ จำกัด				ใบอนุญาตเลขที่ 300031/2564 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำ การแทนบริษัท ได้ออกรับชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature