

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประธานบัตร

ที่ ทส 1009.2/ 3605



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 พฤษภาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/282
ลงวันที่ 16 มกราคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง-เซอร์วิส จำกัด
ที่ 52WE002/006 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550
ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2550 ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2551 วันที่ 16 ธันวาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2550 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2552 กรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ที่เสนอขออนุญาตประทานบัตรที่ 1/2550 ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อัน ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

เรียน ☐ ผบ.ท.

☒ กาม.

☐ กสส.

☐ กกส.1

☐ กกส.2

☐ กปส.

เรียน ศอ.ค.ม.ค.

(นางสาวอุษิตี หนื่นศรี)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนกลาง

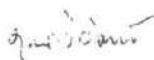
25 มี.ค. 2552

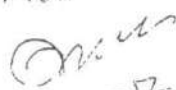
สำเนาถูกต้อง

กม

(นางสาวอุษิตี หนื่นศรี)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน


นางสาวอุษิตี หนื่นศรี
in: inbounn@doe.go.th
new 10/1/12


25 มี.ค. 2552

22 มี.ค. 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๙

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2550

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ของ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ตำบลจระเข้มาก อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

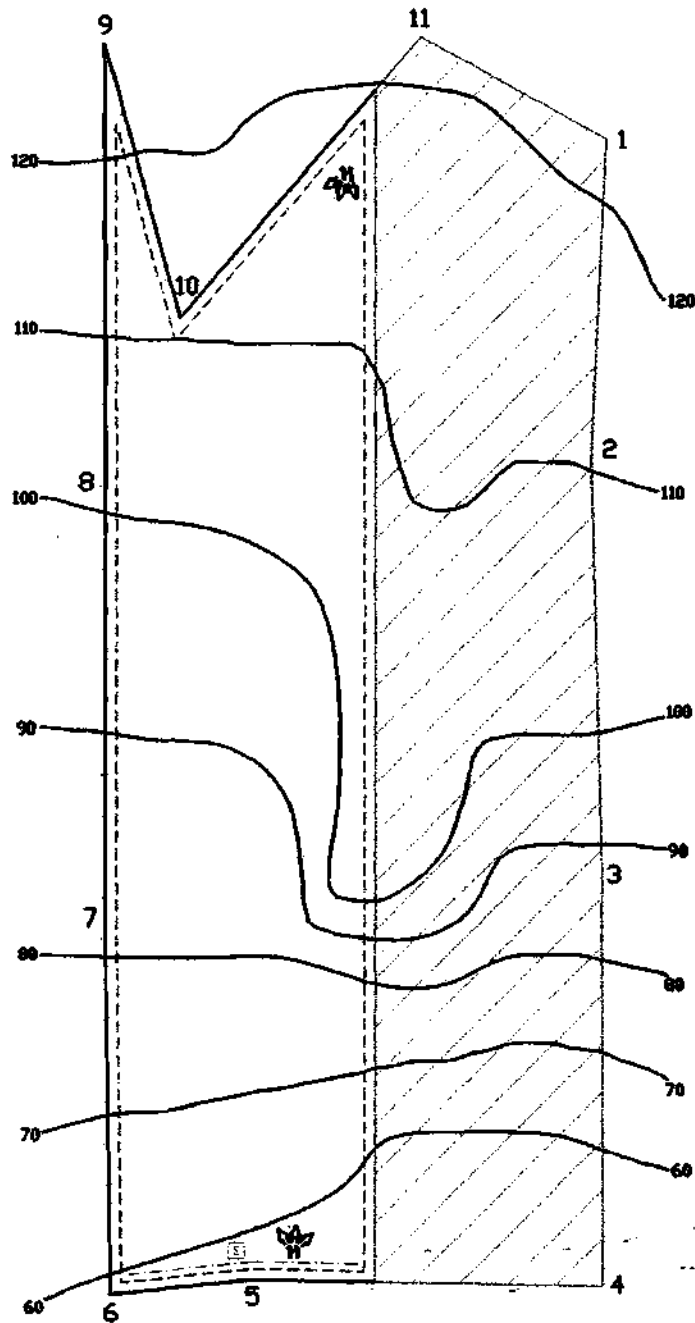
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	732,575 บาท	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	42,250 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานออกข้างดิน ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ออกแบบบ่อน้ำฝน (Sump) เพื่อเป็นปอดักตะกอน บริเวณจุดเปิดหน้าเหมืองด้านทิศใต้พร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร และสร้างคันทำนบกั้น ขนาดความกว้าง 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันดินทำนบกั้นกว้าง 1 เมตรเพื่อระบายน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อน้ำในบริเวณขุมเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
- ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด



จำนวน... ๗/๕๓... หน้า
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง

บริษัท สยามแอร์พอร์ท จำกัด
 SIAM AIRPORT PVT. CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตพื้นที่ ค่าขอประทานบัตร
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เวนคืนที่ดินเพื่อออกบัตรฯ ทดสอบแร่ถลุงโบราณสถานนอกกำแพงดิน

- เส้นชั้นความสูง (MSL)
- บ่อรับน้ำในบริเวณชุมชนเมือง
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เวนคืนที่ดินทำเหมือง
 แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

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 2. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางลำเลียงหลักภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง 3. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด 4. ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง 5. กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าในบริเวณโรงโม่หิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน - รถบรรทุกแร่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร ฟลอยด์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบช่วงเวลา โดยใช้กับไฟฟ้าช่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวะต่ง กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	1. สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนทางด้านทิศใต้ พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลป่าผิวดินลงสู่บ่อรับน้ำในชุมชนเมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ขุดบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลป่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง มิให้ตะกอนมูลดินแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็นต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง และบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 2. การพัฒนาหน้าเหมืองในระยะแรก อาจมีเปลือกดินและหินผุปะปนกันให้คัดแยกไว้เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 2. ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ ประดู่กิ่งอ่อน มะขามเทศ พุทราป่า ตะขบฝรั่ง เป็นต้น และปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบปอเหมืองหรือขอบบนของชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองโดยรอบ 3. ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. ห้ามพนักงานเหมืองล่าสัตว์ทุกชนิดทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง 2. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นก่อนเท่านั้น	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามแผนการทำเหมืองและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างคุ้มค่ามากที่สุด 2. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่าชดเชย เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<p>1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณชุมชน</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตราย จากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร</p> <p>6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่น</p> <p>8. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- พนักงานขับรถบรรทุกบรรทุกของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกบรรทุกของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกบรรทุกของโครงการทุกคัน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p>

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน และชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3342 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จาก พื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของ ชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดี 4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของ ชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - พนักงานของโครงการ ทุกคน - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล 2. จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง 3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ 4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนใน ด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในบ ดำเนินงาน อยู่ในบ ดำเนินงาน อยู่ในบ ดำเนินงาน -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบเพื่อหาแนวทางแก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดังรูปที่ 2	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	7 จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เพื่อจัดสรรงบประมาณสำหรับใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของราษฎร			250,480 บาท	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด



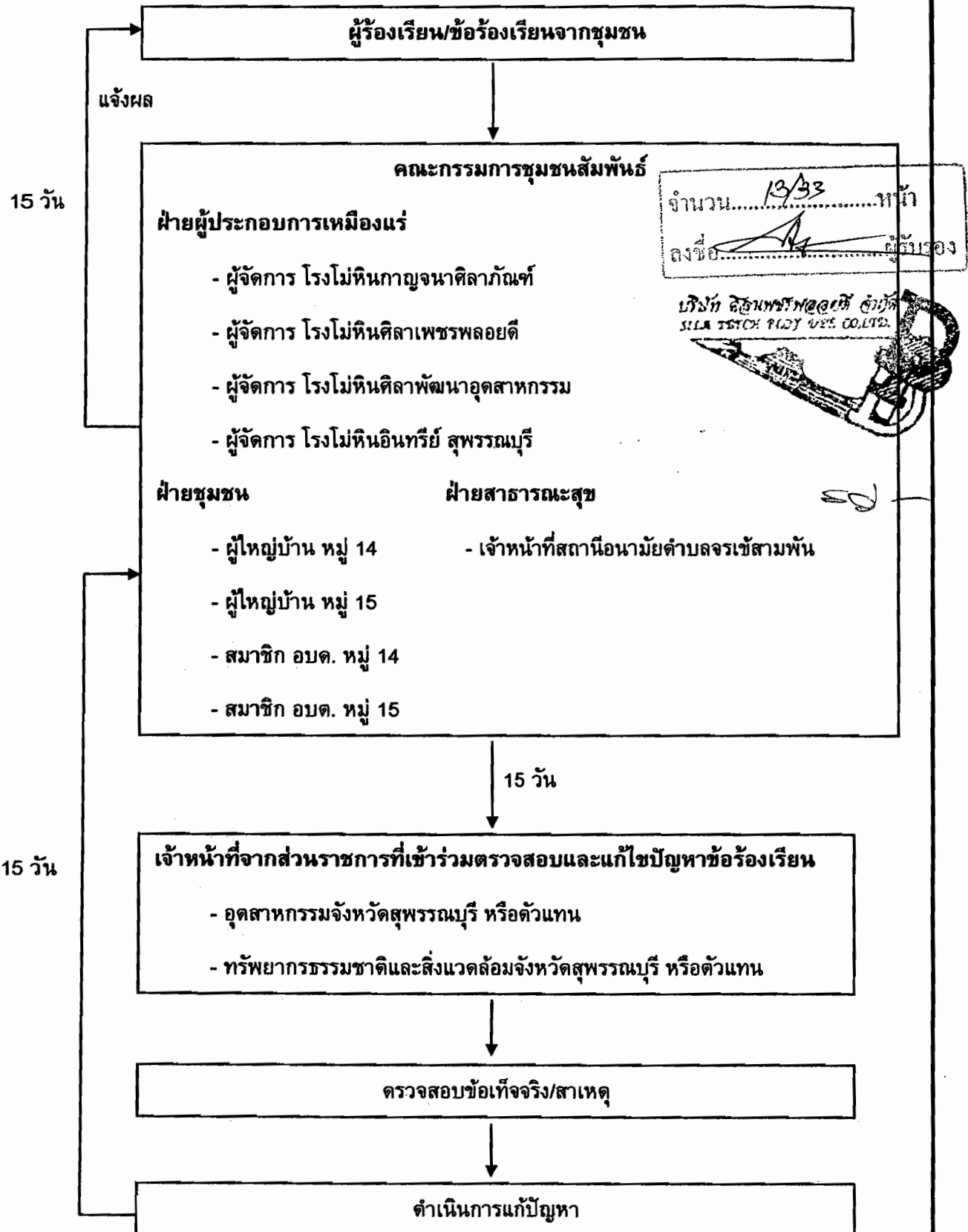
Signature

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรของโครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคณงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและการท่องเที่ยว	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกที่อยู่ในเขตรัศมี 500 เมตร จากโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9 (คชด.20/9) หรือเว้นระยะห่างจากขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเป็นระยะประมาณ 200 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ให้ออกแบบการระเบิด โดยใช้แก๊สไฟฟ้าช่วงเวลาแบบมิลลิวินาทีและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวะต่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. ให้ทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา โดยก่อนการระเบิดจะมีการเปิดสัญญาณเสียง ให้ได้ยินทั่วถึงกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณธงแดงให้เห็นทุกครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดพร้อมกันกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	4. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	6. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกและพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดิน และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ สนปฏิพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	7. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	8. สนับสนุนให้ศิลปากรในท้องถิ่น ศึกษาและจัดทำคู่มือในการดูแลรักษาแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ				



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนและแนวทางแก้ไขปัญหา

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงโม่หินเพชรพลอยดี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	45,000 บาท/ครั้ง	บริษัท คีลาเพชร พลอยดี จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมือง โรงโม่หินและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงโม่หินเพชรพลอยดี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	22,500 บาท/ครั้ง	บริษัท คีลาเพชร พลอยดี จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณโบราณสถานออกช้างดิน หมายเลข 20/9	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	8,000 บาท/ครั้ง	บริษัท คีลาเพชร พลอยดี จำกัด	

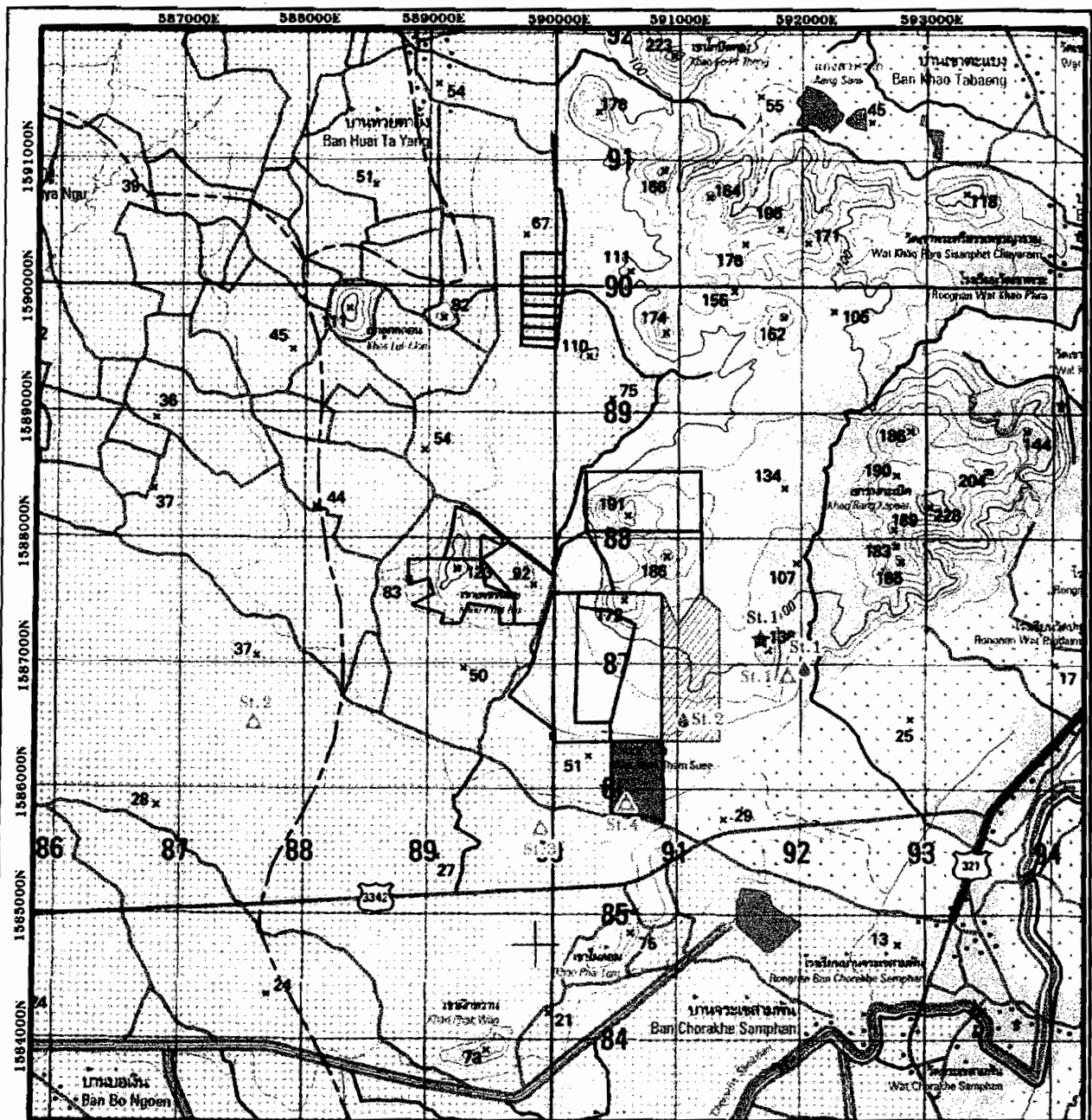
จำนวน 14/93 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. 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 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ 2. น้ำในชุมชนเมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	6,400 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด	
5. อากาศในร่ม	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด	
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด	

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



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4937 I



พื้นที่โครงการ
พื้นที่ทำชลประทานบวรและ
พื้นที่ประเพณีวัดร้างเคียง
โรงไฟฟ้าเพชรพลอยดี

▲ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

St.1 วัดเขาอีโธ
St.2 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
St.3 บ้านพักคนงาน
St.4 โรงไม้หินของโครงการ

★ สถานีตรวจวัดน้ำฝนต่อเนื่องจากภาวะเบต

St.1 โบราณสถานคลองช้างคืนหมายเลข 20/9

● สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ

St.1 น้ำบาดาลวัดเขาอีโธ
St.2 น้ำในอุโมงค์ของโครงการ



จำนวน 16/33 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๔๔๙๔/๑๔๙๖๑
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 ภูมิลำเนาที่ ๕๑๕ ตรอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง จระเข้สามพัน
 อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล จระเข้สามพัน อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
 กระทั่งอายุวันถึง ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 มีเนื้อที่ ๒๙๔ ไร่ ๓ งาน ๗๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔, ๑๕๙๖๑

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

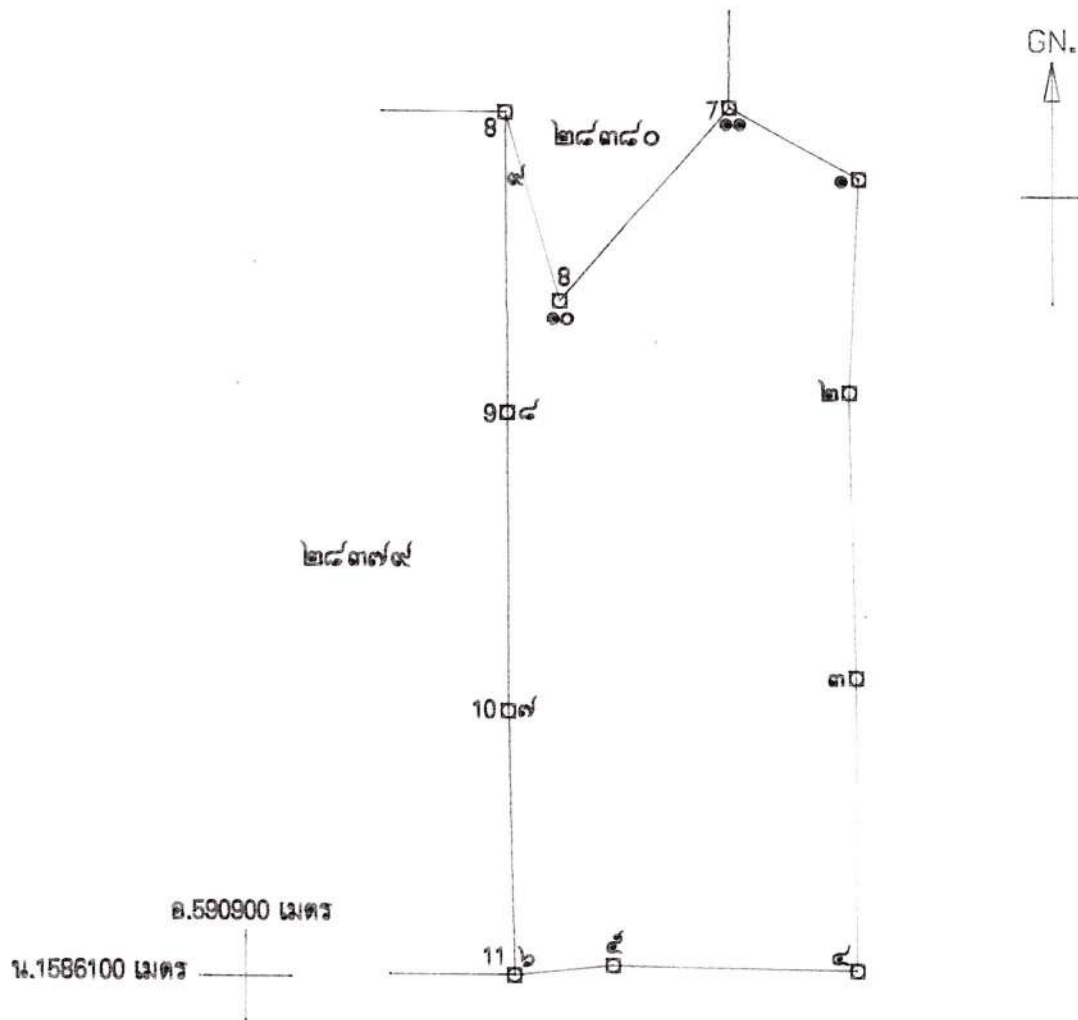
จากมุมหม

จากมุมหม

จากมุมหม

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๐

ระวางที่ 4937 I



เนื้อที่ ๒๙๘ ไร่ ๓ งาน ๗๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๘๒ องศา ๔๖	ลิบดา ๑๔๒	๑๒๕	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๗๘ องศา ๓๗	ลิบดา ๑๔๗	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๗๙ องศา ๕๒	ลิบดา ๑๕๓	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๗๑ องศา ๐๗	ลิบดา ๑๖๑	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๖๔ องศา ๑๐	ลิบดา ๑๖๕	๑๐๐๐	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือชก

...ผู้เขียน

()

2

ตายมือช

...ผู้ทําน

5

1

ตายมือชก

...ผู้ตรวจ

C.

2

เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่อ
อายุประทานบัตร

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเมือง
เลขที่รับ ๑๖๓๑
วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒



กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

ไทย ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ สพ ๐๐๓๓(๔)/๑๕๘๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๔๔/๑๕๘๖๑) ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่
๒๘๔๔๔/๑๕๘๖๑) ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง
พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองได้พิจารณาพิจารณารายงานการศึกษา แล้วเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและ
ควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือ
ประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร
ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๖๐๔ ลงวันที่
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับ
แผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

นายวิชาญ หับเที่ยง
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง

นายวิชาญ หับเที่ยง
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง

(นายวิชาญ หับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง

☐ ก.น.ง. ☐ ก.ร.อ.
☐ ก.ค.อ. ☒ ก.ร.อ.

นายวิชาญ หับเที่ยง

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

สำนักงานก.ค.อ.
นางสาวระชนก อภินันท์
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

- พง.ส.บ.๑๐๐๙
- รณ.๖๓๒, กท.๗๖๖
๒๕ ต.ค. ๖๖
(นางระชนก อภินันท์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑)
ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลจระเข้มาก อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกที่อยู่ในเขตรัศมี ๕๐๐ เมตร จากโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข ๒๐/๙ (คชต. ๒๐/๙) และแนวขอบเขตประทานบัตรที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่น ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๔ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป - มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อบรรจุน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง โดยห้ามระบายน้ำขุ่นข้นออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องปล่อยทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนเท่านั้น

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ประมาณวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข ๓๓๔๒ ก่อนเลี้ยวเข้า - ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ ๕๐ , ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป - มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน

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

๙. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการปรับปรุง บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ โดยเคร่งครัด

๑๐. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๒.๑ กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระวางสุขภาพ

๑๒.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด...

ทั้งนี้...

นางสาว...
เจ้าพนักงาน...

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๗ ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

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

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น และบริเวณโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

๑๓.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น และบริเวณโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

๑๓.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บริเวณโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข ๒๐/๙

๑๓.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ และน้ำในขุมเหมืองของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่เว้นการทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกที่อยู่ในเขตรัศมี ๕๐๐ เมตร จากโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข ๒๐/๙ (คชด. ๒๐/๙) แนวขอบเขตประทานบัตรที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่น ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พื้นที่ว่างภายในโครงการพื้นที่คันทำนบดิน และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๔.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๔.๓ บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๔.๔ บริเวณพื้นที่...

๑๔.๔ บริเวณพื้นที่...

๑๔.๔ บริเวณพื้นที่...

๑๔.๔ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ
ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
ทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการ
วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒
ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร
ระบุว่าจะงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๒๘,๒๐๐ บาท (หกล้านสองหมื่นแปดพันสอง
ร้อยบาทถ้วน)

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการ
ทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการ
ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และ
วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑
ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึง
เดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายใน
เดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก
การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ
ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง
ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ
การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ
การเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น
ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ
สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ
ทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตุลาคม ๒๕๖๒

นางสาวกัญญ์

๑๖๖

นางสาวกัญญ์
นักวิชาการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ๒๐ ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม
 พ.ศ. ๒๕๘๓ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....
 (ในกรณียื่นฟ้อง)
 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....
 ผู้บันทึกการต่ออายุ ๓๖๑

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

เอกสารแนบ 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงข้อมูลและแผนผังโครงการ



รูปที่ 3 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 4 บ่อรับน้ำ (Sump) คูระบายน้ำ และคันทำนบดิน



บ่อรับน้ำ (Sump)



คูระบายน้ำ



คันทำนบดิน



รูปที่ 5 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 6 แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 ลานล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 10 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ และการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

รูปที่ 11 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงม่หินของโครงการ

รูปที่ 12 ป้ายเตือนเวลาระเบิด และสัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 13 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณจุดเชื่อมกับทางหลวงสาธารณะ

รูปที่ 14 แนวคันไม้ตามขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามตัดไม้



รูปที่ 16 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 17 จุดขนถ่ายน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 18 ป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



สัญญาณไฟกระพริบ

รูปที่ 19 การประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน

รูปที่ 21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 22 น้ำดื่ม และห้องสุขาสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา

รูปที่ 23 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



วัดเขาถ้ำเสือ



มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น



สำนักงานโรงไม้หินศิลาเพชรพลอยดี

รูปที่ 25 การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

รูปที่ 26 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



วัดเขาถ้ำเสือ



มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น



สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

รูปที่ 27 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567



โบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9

รูปที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567



น้ำในชุมชนเมืองของโครงการ



น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ

เอกสารแนบ 6

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด



หมายเลขประทานบัตร 28494/15861

ที่ตั้ง ตำบลจรเข้มาก อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ประจำปี 2566



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

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 330-67

- เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

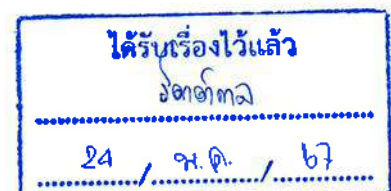
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 4 วันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 28494 / 15861 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล จรเข้สามพัน อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

ชนิดแร่ หินปูน วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองทาบ

อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 6 มีนาคม 2563

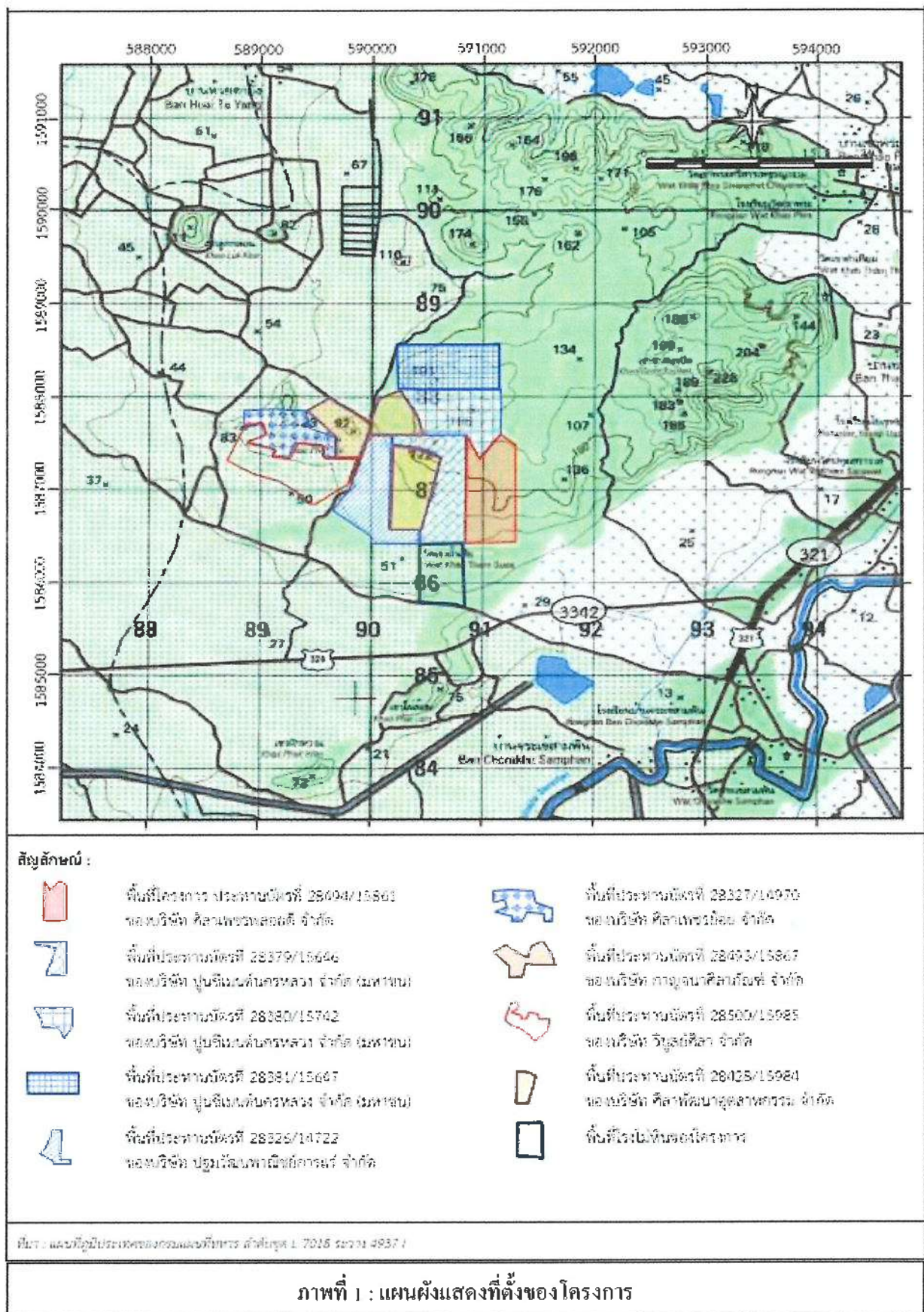
วันสิ้นอายุ 5 มีนาคม 2583

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 298 - 3 - 74 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์มีดังนี้

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

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

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่



ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 134 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 134 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 17 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/คลังเก็บยุทธภัณฑ์ ฯลฯ รวม 128 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ)

แผนการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา

ปี 2566

ผลการดำเนินการในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดย รักษาระดับการทำเหมืองให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยประมาณไม่เกิน 45 องศา และในแต่ละขั้นมีการสร้างคันดินอัดแน่น ขนาดความกว้างประมาณ 2-3 เมตรและสูงประมาณ 1-1.5 นอกจากนั้นในด้านของความปลอดภัยทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองชั้นที่มีหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังหรือถล่มร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้การทำงานหน้าเหมืองทั้งหมดจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรและหัวหน้างาน



☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 17 ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการ อีกทั้งเศษหินที่เหลือจากการนำไปปรับสภาพพื้นที่ยังสามารถนำไปไม่เป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้างได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่นำไปใช้ประโยชน์ทางโครงการ ได้จัดพื้นที่สำหรับกอง บริเวณพื้นที่การทำเหมือง (ภาพที่ 3) เพื่อความสะดวกในการขนย้าย



ภาพที่ 3 : กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2566 นี้ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในส่วนที่ถูกสัตว์แทะเล็มได้รับความเสียหายและในปี 2566 ได้ทำการคิดริ้วเพื่อป้องกันสัตว์สร้างความเสียหายให้กับต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 และ 11-1 นอกจากนั้นจะนำเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโดยจะเน้นเป็นไม้ประจำถิ่นหว่านบริเวณพื้นที่ว่างโดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าไปปลูกต้นไม้ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นไม้ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด หลังจากปลูกเสร็จแล้ว ได้มีการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ(ภาพที่ 4 – 9)

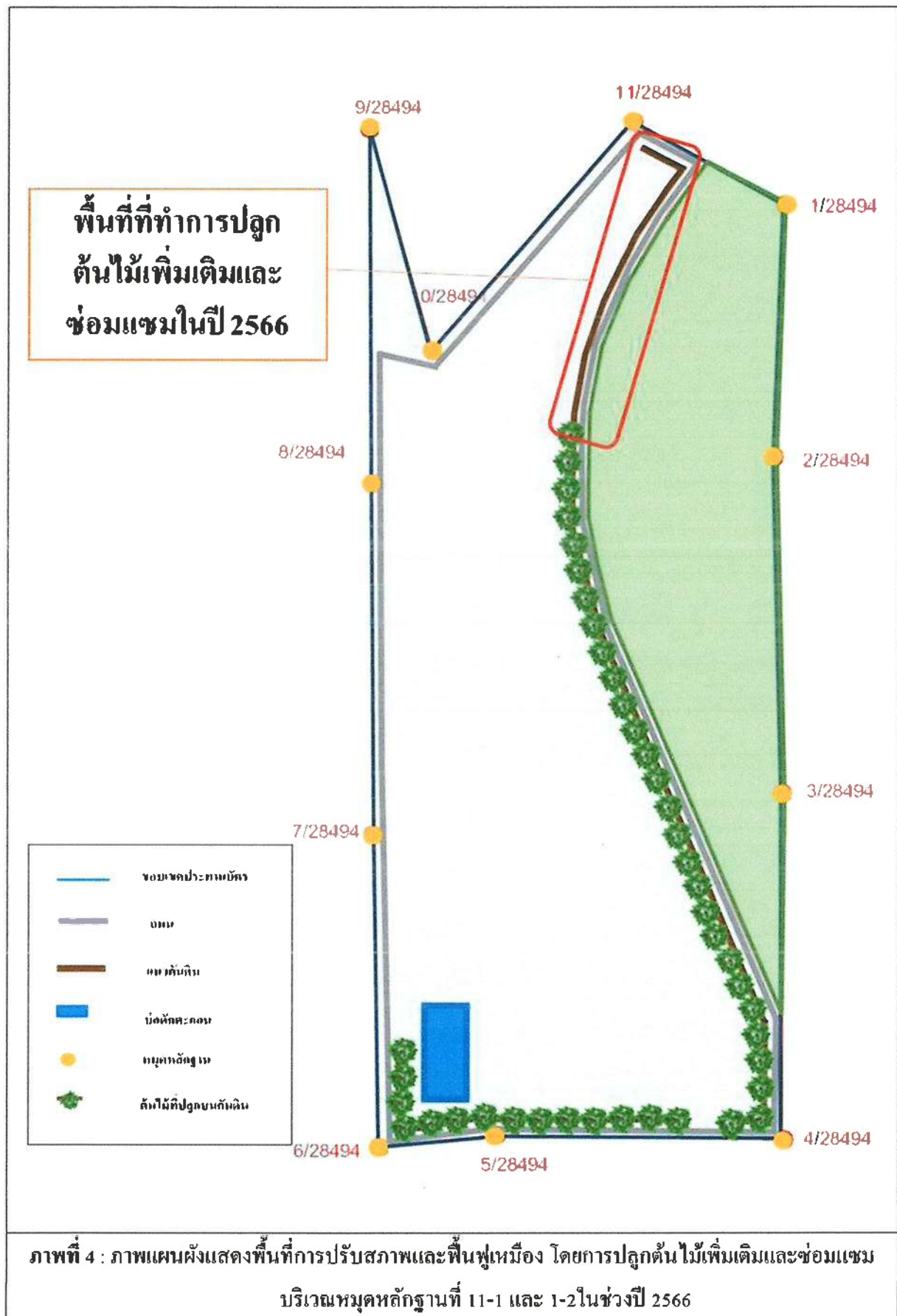
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามแผนผังโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองโดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์ และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นยังนำน้ำจากชุมชนเมืองมาใช้ในระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายในกระบวนการคัดขนาดหินและรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ประทานบัตร(ภาพที่ 10)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมาทางโครงการได้นำเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นลงหว่านบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในเขตประทานบัตรเพิ่มเติม ได้แก่ เมล็ดกระถิน เมล็ดมะขาม เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นไม้ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด หลังจากหว่านเมล็ดเสร็จแล้ว ได้มีการติดตามผลและดูแลต้นที่ออกขึ้นมาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ





ภาพที่ 5 : ปลูกดัดไม้ซุ่มแซมบนคันดินบริเวณหุดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 จำนวน 100 ต้น



ภาพที่ 6: ปลุกต้นไม้ซ่อมแซมบนคันดินบริเวณหอดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 จำนวน 100 ต้น



ภาพที่ 7 : ปลูกลำไยขอมแซมบนคันดินบริเวณหอดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 จำนวน 100 ต้น



ภาพที่ 8 : ปลุกต้นไม้ซ่อมแซมบนคันดินบริเวณหอดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 จำนวน 100 ต้น



ภาพที่ 9 : ปลูกลำต้นไม้รุ่มแซมบนคันดินบริเวณหุดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 จำนวน 100 ต้น



ภาพที่ 10 : ภาพแสดงฉีดพรมน้ำตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่พื้นที่โครงการ และภาพการนำน้ำจากขุมเหมืองมาใช้ในระบบสเปรย์น้ำภายใน โรง โม่หิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณโรงเต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิม ที่ปลูกไว้บริเวณโรงเต่งแร่ โดยการรดน้ำใส่ปุ๋ยเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอยู่
เสมอ นอกจากนั้นยังมีการทำความสะอาดบริเวณ โรงเต่งแร่เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่
ชุมชน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -
.....
.....
.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 20,850 บาท

รายการค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
ประจำปี 2566

วันที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	หมายเหตุ
15 ส.ค.66	ดินยูคาลิปตัส จำนวน 100 ดัน ราคาตันละ 3.5 บาท	0	350	
16 ส.ค.66	ค่าแรงปลูกต้นไม้ 5 คน	0	2,000	
16 ส.ค.66	ค่าลวดทำแนวกันสัดตัวเข้ามาแตะเล็มต้นไม้	0	3,500	
31 ธ.ค.66	ค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูแล้วทั่วพื้นที่ประทานบัตร(รดน้ำ ใส่ปุ๋ย)	0	15,000	
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	0	20,850	

การวางหลักคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ
เยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

เลขที่ ๕๑๕ หมู่ ๑๔ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๒๑๖๐ โทร ๐๙๐-๑๔๑๕๒๒๕

วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือคำประกันของธนาคารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ ๒ ธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้รับใบอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี และจะต้องจัดทำวงเงินวงหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ทั้งสิ้นรวม ๖,๕๒๘,๒๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด จึงได้จัดทำการวางหลักประกันครั้งที่ ๑ โดยใช้ หนังสือคำประกันของธนาคารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองประเภทที่ ๒ ธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒ ฉบับ คือ เลขที่ ๕๑๘๘๒๐๐๐๐๑๕๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเลขที่ ๕๑๘๘๒๐๐๐๐๑๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) รวมวงเงินวงหลักประกันเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ยังขาดวงเงินวงหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองอีกทั้งสิ้น ๔,๕๒๘,๒๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการ

ภาพที่ 11 : การวางหลักคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ภาพรวมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 14 : การปลูกลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน



ภาพที่ 15 : การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณโรงไม้หินในช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 16 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 17 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา

แผนการดำเนินการในช่วงปีข้างหน้า

ปี 2567

แผนการดำเนินงานในช่วงปีข้างหน้า

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยรักษาระดับการทำเหมืองให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยประมาณ ไม่เกิน 45 องศา และในแต่ละขั้นมีการสร้างคันดินอัดแน่น ขนาดความกว้างประมาณ 2-3 เมตรและสูงประมาณ 1-1.5 เมตร นอกจากนั้นในด้านของความปลอดภัยทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองชั้นที่มีหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังหรือถล่มร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้การทํางานหน้าเหมืองทั้งหมดจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรและหัวหน้างาน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการ อีกทั้งเศษหินที่เหลือจากการนำไปปรับสภาพพื้นที่ยังสามารถนำไปไม่เป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้างได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่นำไปใช้ประโยชน์ทางโครงการ ได้จัดพื้นที่สำหรับกอง บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเพื่อความสะดวกในการขนย้าย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... -แห่ง ขนาด (กxยxล) -เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากทางโครงการ มีม่อเหมืองจำนวน 1 แห่ง ซึ่งดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองอยู่จึงไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว แต่ทั้งนี้ในการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองในช่วงปีข้างหน้า ทางโครงการจะคำนึงถึงผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพเป็นหลัก ไม่ตัดต้นไม้บริเวณที่ไม่ได้ทำเหมือง เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมทำเหมืองส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพให้น้อยที่สุด.....

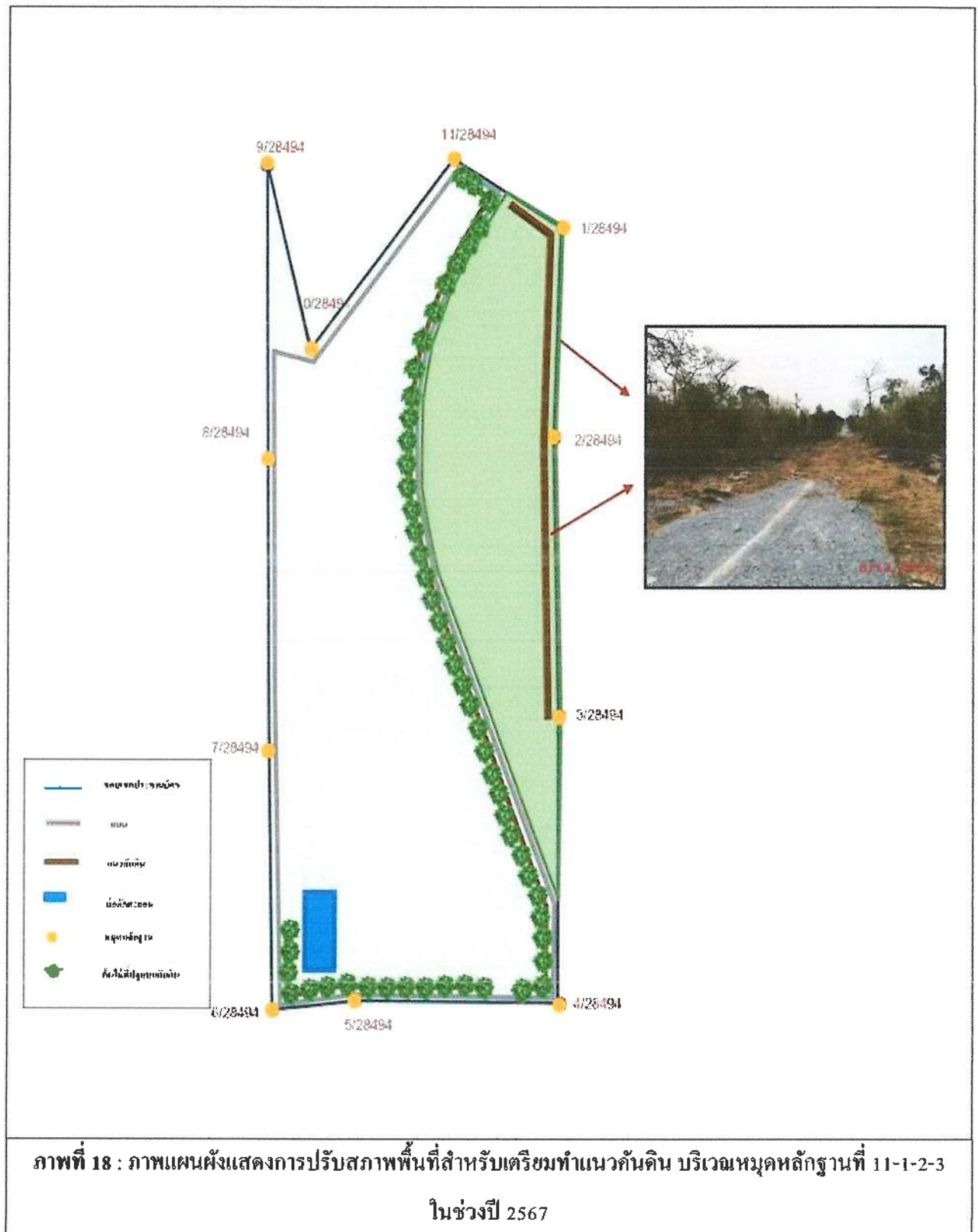
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน..... -แห่ง ขนาด (กxยxล) -เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามแผนผัง โครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการ แต่อย่างไร จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองโดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์ และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 10) นอกจากนั้นยังนำน้ำจากชุมชนเมืองมาใช้ในระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายในกระบวนการคัดขนาดหิน (ภาพที่ 10) และรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่.....ไร่




วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2567 นี้ทางโครงการจะดำเนินการสร้างคันดินบริเวณแนวเขตพื้นที่การทำเหมือง บริเวณหมดหลักหมุด 11-1-2-3 ตลอดแนวขอบเขตของประทานบัตรเพื่อเตรียมสำหรับปลูกต้นไม้ (ภาพที่ 18) นอกจากนั้นจะนำเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น โดยจะเน้นเป็นไม้ประจำถิ่นหว่านบริเวณพื้นที่ว่างโดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าไปปลูกต้นไม้ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นไม้ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด หลังจากปลูกเสร็จแล้ว ได้มีการดูแล บำรุงรักษาดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ.....





ภาพที่ 19 : การเตรียมปรับสภาพพื้นที่สำหรับทำแนวคันดิน บริเวณหมวดหลักฐานที่ 11-1-2-3

ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองในปี 2566

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

ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) คัดเลือกพันธุ์ไม้

ในปี 2564 นี้ทางโครงการจะปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ใกล้เคียงกับสภาพเดิม โดยจะทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งจะเลือกเป็นไม้ท้องถิ่นขึ้นดิน โตเร็ว และทนต่อสภาพแห้งแล้ง เช่น ต้นสะเดา ต้นจันทน์หอม ต้นมะขามเทศ ต้นแจง และยูคาลิปตัส เป็นต้น

2) การเตรียมพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองนั้น จำเป็นจะต้องมีการเตรียมพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ เนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นหินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยในปี 2564 นี้จะเตรียมพื้นที่โดยเริ่มจากการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของชั้นบันได จากนั้นจะนำเปลือกหินและหินผุ ซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มากมายเกลี่ยปิดทับบนชั้นบันได ให้มีความหนาประมาณ 0.50 – 1.00 เมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่เว้นหรือที่ว่างตามแนวเขตโครงการ ระยะ 10 เมตร ให้ทำการขุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง และบำรุงรักษาสภาพพืชพรรณไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน / ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้ โดยเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีความสูง 30-50 เซนติเมตร มาปลูก ส่วนพันธุ์ไม้ท้องถิ่นจะให้คนงานขุดกล้าไม้จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองนำมาเพาะชำไว้เอง

4) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะทำการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินจะคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว

5) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะเน้นปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและแห้งแล้ง โดยนำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเออร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุมและกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารรถเจริญเติบโตได้เอง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้เดิม ที่ปลูกไว้บริเวณโรงแต่งแร่ โดยการรดน้ำใส่ปุ๋ยเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ นอกจากนั้นยังมีการทำความสะอาดบริเวณโรงแต่งแร่เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ -

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผน.....200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ..... -

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

(.....)

กรรมการบริษัท ฯ

วันที่.....



เอกสารแนบ

7

จดหมายนำส่งรายงานบริหารจัดการกองทุน



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 160-67

19 มี.ค. 2567

- เรื่อง** ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- เรียน** อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย** รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน 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 8

เอกสารการใช้วัดถูระเบิด

การคำนวณรูปแบบการเจาะระเบิด (หน้าเหมืองสูง 10 เมตร)

อุปกรณ์ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิดชนิด Air Track หรือ Hydraulic ขนาด \varnothing รูเจาะ 3 นิ้ว (76 มิลลิเมตร)

ระยะความลึกของรูเจาะระเบิด 11.00 เมตร ความสูงหน้าเหมือง 10.00 เมตร

วัตถุระเบิดแรงสูง Dynamite หรือ Emulsion

วัตถุระเบิด แอมโมเนียมไนเตรดผสมน้ำมันดีเซล (ANFO)

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด 3.60 กิโลกรัมต่อระยะ 1 เมตร

การจุดระเบิด แก๊สไฟฟ้าชนิดถ่วงเวลา

การคำนวณ

d	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะระเบิด (Diameter)	หน่วย	มิลลิเมตร
D	=	ระยะความลึกของรูเจาะระเบิด (Depth)	หน่วย	เมตร
H	=	ระยะความสูงหน้าเหมืองการระเบิด (Height)	หน่วย	เมตร
B	=	ระยะห่างระหว่างแถวของรูเจาะระเบิด (Burden)	หน่วย	เมตร
S	=	ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิดในแถวเดียวกัน (Spacing)	หน่วย	เมตร
sd	=	ระยะการเจาะต่ำกว่าระดับพื้น (Sub drill)	หน่วย	เมตร
st	=	ระยะอัดปิดปากรูเจาะระเบิด (Stemming)	หน่วย	เมตร
C	=	ระยะบรรจุวัตถุระเบิด (Column charge)	หน่วย	เมตร
cc	=	ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด (Column charge concentration)	หน่วย	กิโลกรัม/เมตร

$$\begin{aligned} \text{Burden ; B} \quad B &= 0.11 \times \sqrt{D \times d} = 0.11 \times \sqrt{11.00 \times 76} \\ &= 3.18 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 3.00 - 3.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Spacing ; S} \quad S &= B = 3.18 \\ &= 3.18 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 3.00 - 3.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Sub drill ; sd} \quad sd &= 0.30 \times B = 0.30 \times 3.18 \\ &= 0.95 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 1.00 - 1.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Stemming ; st} \quad st &= 0.90 \times B = 0.90 \times 3.18 \\ &= 2.86 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 2.50 - 3.00 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Column charge ; C} \quad C &= D - st = 11.00 - 2.86 \\ &= 8.14 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 8.00 - 8.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณแร่ที่ได้จาก 1 รูเจาะ} &= H \times B \times S \\ &= 10.00 \times 3.00 \times 3.00 = 90.00 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อ 1 รูเจาะ} &= cc \times C \\ &= 3.60 \times 8.14 = 29.30 \text{ กิโลกรัม} \end{aligned}$$

2021



Signature



ชุดคำนวณกรมเจ้าท่า

การคำนวณรูปแบบการเจาะระเบิด (หน้าเหมืองสูง 10 เมตร)

อุปกรณ์ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิดชนิด Air Track หรือ Hydraulic ขนาด \varnothing รูเจาะ 3.5 นิ้ว (89 มิลลิเมตร)

ระยะความลึกของรูเจาะระเบิด 11.50 เมตร ความสูงหน้าเหมือง 10.00 เมตร

วัตถุระเบิดแรงสูง Dynamite หรือ Emulsion

วัตถุระเบิด แอมโมเนียมไนเตรดผสมน้ำมันดีเซล (ANFO)

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด 5.00 กิโลกรัมต่อระยะ 1 เมตร

การจุดระเบิด แก๊สไฟฟ้าชนิดถ่วงเวลา

การคำนวณ

d	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะระเบิด (Diameter)	หน่วย	มิลลิเมตร
D	=	ระยะความลึกของรูเจาะระเบิด (Depth)	หน่วย	เมตร
H	=	ระยะความสูงหน้าเหมืองการระเบิด (Height)	หน่วย	เมตร
B	=	ระยะห่างระหว่างแถวของรูเจาะระเบิด (Burden)	หน่วย	เมตร
S	=	ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิดในแถวเดียวกัน (Spacing)	หน่วย	เมตร
sd	=	ระยะการเจาะต่ำกว่าระดับพื้น (Sub drill)	หน่วย	เมตร
st	=	ระยะอัดปิดปากรูเจาะระเบิด (Stemming)	หน่วย	เมตร
C	=	ระยะบรรจุวัตถุระเบิด (Column charge)	หน่วย	เมตร
cc	=	ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด (Column charge concentration)	หน่วย	กิโลกรัม/เมตร

$$\begin{aligned} \text{Burden ; B} \quad B &= 0.11 \times \sqrt{D \times d} = 0.11 \times \sqrt{11.50 \times 89} \\ &= 3.52 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 3.50 - 4.00 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Spacing ; S} \quad S &= B = 3.52 \\ &= 3.52 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 3.50 - 4.00 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Sub drill ; sd} \quad sd &= 0.30 \times B = 0.30 \times 3.52 \\ &= 1.06 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 1.00 - 1.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Stemming ; st} \quad st &= 0.90 \times B = 0.90 \times 3.52 \\ &= 3.17 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 3.00 - 3.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Column charge ; C} \quad C &= D - st = 11.50 - 3.17 \\ &= 8.33 \text{ เมตร (เลือกใช้ค่าประมาณ 8.00 - 8.50 เมตร)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณแร่ที่ได้จาก 1 รูเจาะ} &= H \times B \times S \\ &= 10.00 \times 3.00 \times 3.00 = 90.00 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อ 1 รูเจาะ} &= cc \times C \\ &= 5.00 \times 8.33 = 41.65 \text{ กิโลกรัม} \end{aligned}$$

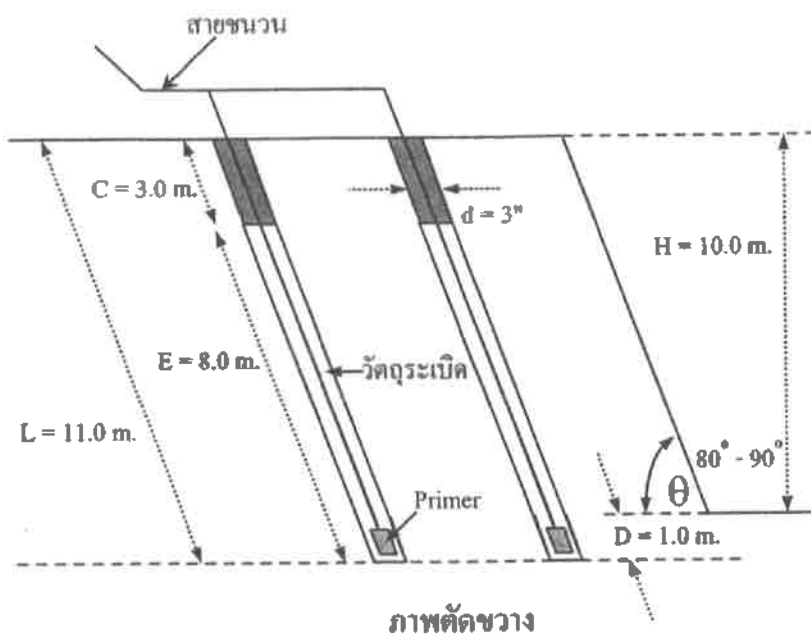
บริษัท สยามเพทโรเลียม จำกัด
S:LA PETCO THAI CO.,LTD.



5) =

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

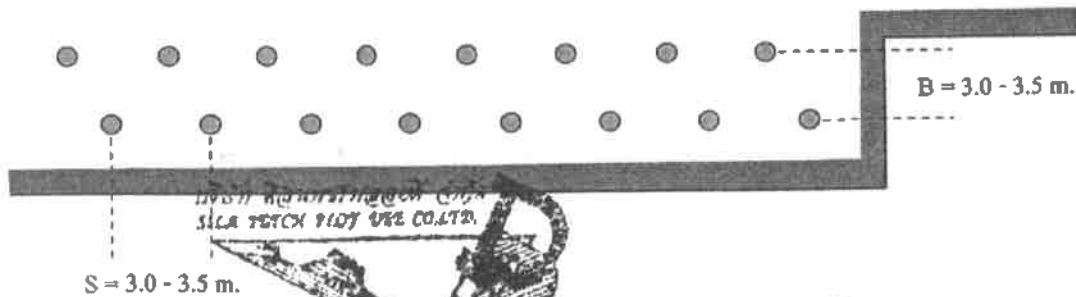
ภาพแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำหรือแบบไฮดรอลิก $\varnothing 3$ นิ้ว

สัญลักษณ์

- L ความลึกของรูเจาะ
- C ระยะอัดปึก
- E ระยะอัดระเบิด
- H ความสูงของ Bench
- D ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น
- d ขนาดรูเจาะ
- S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
- B ความหนาหน้าระเบิด

ภาพด้านบน



ลงชื่อ

.....ผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงชื่อ

.....วิศวกรควบคุม

วุฒิวิศวกรสาขาเหมืองแร่ หมายเหตุทะเบียนใบอนุญาตที่ วม. 144

๕ ๙ ก.ค. 2552

เอกสารนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่

ลงชื่อ

.....วิศวกรเหมืองแร่

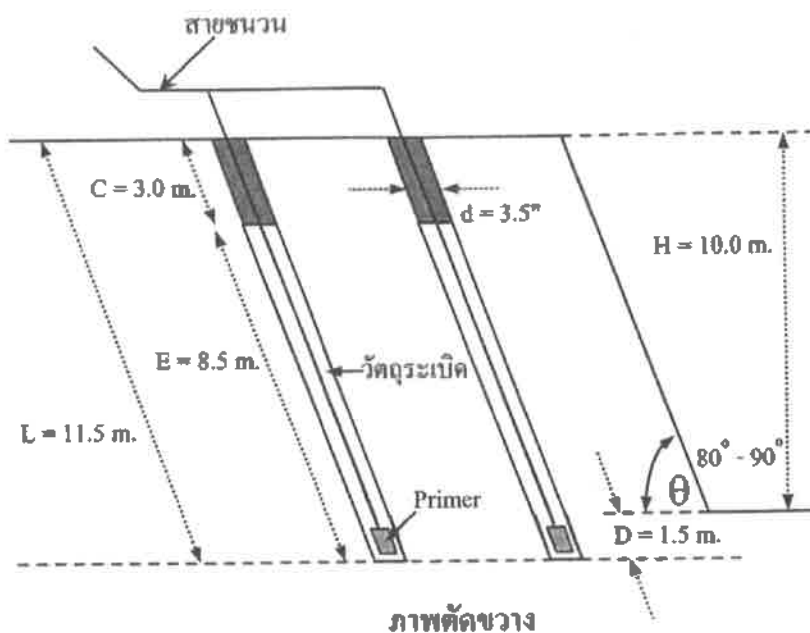
(.....)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

ลงชื่อ

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

(.....)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

ภาพแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด

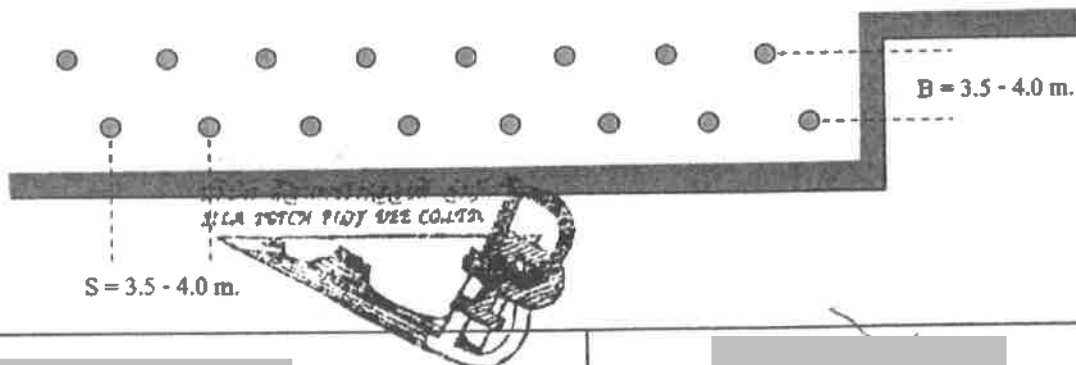
เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขานหรือแบบไฮดรอลิก $\varnothing 3.5$ นิ้ว

สัญลักษณ์

- L ความลึกของรูเจาะ
- C ระยะอัดปัดรู
- E ระยะอัดระเบิด
- H ความสูงของ Bench
- D ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น
- d ขนาดรูเจาะ
- S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
- B ความหนาหน้าระเบิด

ภาพตัดขวาง

ภาพด้านบน



ลงชื่อ ผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ
 บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

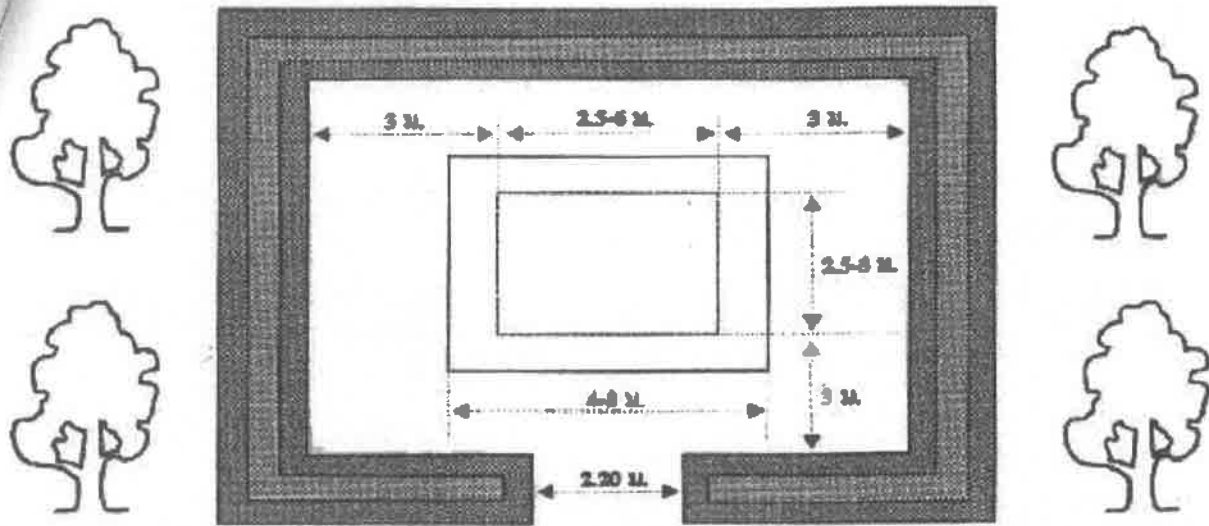
ลงชื่อ วิศวกรควบคุม
 ภูมิวิศวกรสาขาเหมืองแร่ หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ รว. 144

เอกสารนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ = 9 ก.ค. 2552

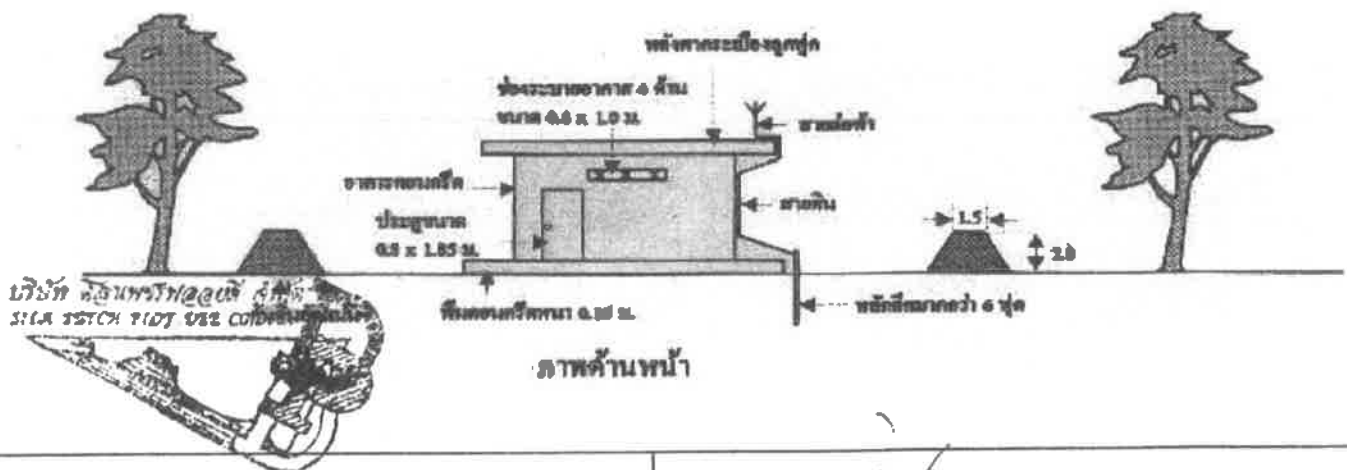
ลงชื่อ วิศวกรเหมืองแร่
 (.....)
 วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำห้องที่
 (.....)
 อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

แบบแปลนแสดงอาคารเก็บวัดสระเบ็ด



ภาพด้านบน



ภาพด้านหน้า

ลงชื่อ ผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ

ลงชื่อ วิศวกรควบคุม

บริษัท ศิลานพชรพลอยดี จำกัด

วุฒิวิศวกรสาขาเหมืองแร่ หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม. 144

เอกสารนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ - 9 ก.ค. 2552

ลงชื่อ วิศวกรเหมืองแร่

ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำห้องที่

(.....)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ(.....)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เอกสารแนบ 9

อนุโมทนาบัตร

434/21669

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

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่ม โรงเรียนเจ้าสามพัน

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ-สกุล นายพิภพ เพชรคำดีหน่วยงาน ไฟฟ้าบ้านวังบอน ม. 15ที่อยู่ 322 ม. 15 ต. จรเข้สามพัน อ. อ. อ. อ. ส. พ. พ. 081-924-0340มีความประสงค์ที่จะขอรับบริจาค เป็นเงินจำนวน จำนวน 10,000เพื่อใช้ในการ ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติกับเทศบาลตำบลเจ้าสามพัน
ตามพื้นที่ โรงเรียนบ้านจรเข้สามพัน (ต. ท. ท. ท.) และชุมชน
บ้านวังบอน ม. 15 เพื่อซื้ออุปกรณ์การเรียนให้แก่วรรณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... [Redacted] ...ผู้ขอรับบริจาค([Redacted])ตำแหน่ง ไฟฟ้าบ้าน หมู่ที่ 15 ต. จรเข้สามพัน

020.11

9.1.67

ส่วนนี้สำหรับผู้มีอำนาจในการอนุมัติเท่านั้น

☒ อนุมัติเงินสดจำนวน 10,000☐

กองทุนเคหะรัฐสภาพ

☐

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☐ ไม่อนุมัติ

เหตุผล.....

ลงชื่อ... [Redacted]

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงเรียนเจ้าสามพัน

เรียน ท่านประธาน กลุ่มโรงโม่ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วยบ้านหนองบัวหมู่ 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 ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา

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 (ห้าหมื่นเก้าสิบกบาทถ้วน) 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 ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไช่ยา

เรียน ประธานกลุ่มโรงโม่หินจรเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายการยาและเวชภัณฑ์มีไช่ยา ๑ ฉบับ

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

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

17.1.67

ขอแสดงความนับถือ

สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไช่ยา 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 ประธานและกรรมการกลุ่มโรงไม้หิน ตำบลจรเข้สามพัน

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

จึงเรียนมาขอร้องเพื่อขออนุญาตชุมชน สนับสนุนเงินงบประมาณเพื่อจัดซื้อ ดินเอนกประสงค์

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

โทร. ๐๙๙-๕๓๖๗๙๕๒

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 โรงโมหินตำบลจรเข้สามพัน

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

ดังนั้น ดิฉัน นางวันนา อาจคงหาญ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 และประธานกลุ่มสตรีแม่บ้านหมู่ที่ 5
จึงได้นำกลุ่มสตรีแม่บ้านร่วมช่าย รูป เทียน ทอง ดอกไม้ จำนวนประมาณ 15 คน จึงใคร่ขอรับเงินสนับสนุน
จากกองทุนกลุ่มโรงโมหินตำบลจรเข้สามพัน จำนวน 20,000 บาท เพื่อใช้ในการตัดซื้อชุดสำหรับสวมใส่
และอาหารเครื่องดื่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อนงค์

30.1.67

สนับสนุนวัดซื้อชุดกลุ่มสตรีแม่บ้าน

20,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน

โทร.097-037-4184



435/21930

ที่ อท.๐๐๓ ๐๕/

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน..จระเข้สามพัน..

หมู่ที่..๕..ตำบล..จระเข้สามพัน..

อำเภอ..อุ้มทอง..จังหวัด..สุพรรณบุรี

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนโครงการสร้างบ้านผู้ด้อยโอกาสเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ
พระชนมพรรษา ๗๒ พรรษา

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ด้วยทางชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้สามพัน จะดำเนินการก่อสร้างบ้านให้กับ นางสาวนารินทร์ ศรีเทรา เลขที่๒๑๖ หมู่๕ตำบลจระเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 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

อนุมัติ ๑๑. ๒. ๖๗

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

๖๐,๐๐๐ บาท

ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน

434/2807



เลขที่ ๐๘/๒๕๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินสมบัติ

หมู่ที่ ๑๔ ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุมพร 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.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี

โทร. ๐๘๕-๕๓๖๗๕๕๒

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 ขออนุญาตเคราะห้จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ประธานกลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ ฉบับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพองมีกิจกรรมในการตรวจคัดกรองประชากรให้เข้รับผิตชอบ หมู่ ๑, ๒, ๘, ๙, ๑๑, ๑๓ รวมจำนวน ๖ หมู่ จำนวนอสม. ๙๒ คน จากที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านวังหลุมพองเคยได้รับความอนุเคราะห์จากโรงโม่ในเรื่องของ เครื่องวัดความดัน เครื่องชั่งน้ำหนัก ชุดตรวจน้ำตาล ปัจจุบันเครื่องใช้บางส่วนมีการชำรุดเนื่องจากมีผู้ที่ใช้เครื่องหลายคน

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

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังหลุมพอง

๑๗,๕๑๑.๐๐

จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

ครุภัณฑ์การแพทย์



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 เต็มกำลังใจ

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ หมู่ ๑๔ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง

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 ให้ความรู้แก่นำสุขภาพจิต 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]

ที่อยู่ [redacted]

มีความประสงค์ที่จะขอรับบริจาค เงิน 20,000 บาท
เพื่อใช้ในการ [redacted]
ขอรับบริจาค [redacted] และ [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอรับ 6.6.67

เงิน 20,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอรับบริจาค

([redacted])
ตำแหน่ง [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 15 ต.จรเข้สามพัน

ส่วนนี้สำหรับผู้มีอำนาจในการอนุมัติเท่านั้น

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

ลงชื่อ [redacted]

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงเรียนเจ้าสามพัน

รับ 6.6.67

438/21813

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสระลงเรือ
อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติขอความช่วยเหลือสนับสนุนการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด

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 กระผมและชาวบ้านหนองพญาจึงขอความช่วยเหลือมายังกลุ่มโรงเรียนห้วยจรเข้มสามพันเพื่อให้การสนับสนุนงบประมาณในการแข่งขันกีฬาดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

อนึ่ง วันที่ ๒.๖.๖๗

เงินสด 20,000.

มอบเงิน 11 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 เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่ชำรุดและไม่เพียงพอต่อจำนวนประชาชนที่มาขอรับบริการตรวจสุขภาพ หากมีการจัดทำโครงการอบรมให้ความรู้และตรวจคัดกรองสุขภาพให้กับประชาชน จึงจำเป็นต้องมีเก้าอี้พลาสติกมีพนักพิงเพื่อรองรับให้เพียงพอต่อจำนวนประชาชนที่มาใช้บริการ

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

อนึ่ง ๖.๖.๖๗

เงินสด ๓๗,๕๐๐.-

เก้าอี้พลาสติก ๑ 150 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 และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจสถานีนอนมัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ยังไม่สามารถจัดทำข้อตกลงการจัดสรรเงินงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวประชากร ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง และให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี จัดซื้อยาให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอง ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี กำลังดำเนินการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์มีไชยา แต่ติดปัญหาหลายประการจึงทำให้ล่าช้า ยาและเวชภัณฑ์มีไชยาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพันมีอยู่ จึงไม่เพียงพอต่อการดูแลสุขภาพประชาชน และไม่สามารถเบิกจ่ายยาจากโรงพยาบาลอุ้มอู้อะได้

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพัน จึงขอสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยาเพื่อจ่ายให้แก่ประชาชนและนักเรียน 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

๐๙.๖.๖๗

เงินสด 34,537 บาท

สนับสนุนยาและเวชภัณฑ์มีไชยา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้สามพัน

โทรฯ ๐๓๕-๕๖๔-๐๒๘

รับ 11 ๖.๖๗



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

438/21884

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาปณกิจศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย.นาง.นางสาว)

อยู่บ้านเลขที่

จังหวัด

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อใช้ในการงานอาปณกิจศพ นายอรรักษ์ วัฒนศิริ 1-7302-01383-65-1

๖31 ม.5 ต.จระเข้สามพัน อ.อ่าวต. ส.พรมบุรี

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้

☒ ใบมรณบัตร

☒ สำเนาบัตรประชาชน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ความสัมพันธ์ เป็น ๗

ลงชื่อ

ตำแหน่ง กำนัน อ.จระเข้สามพัน

ลงชื่อ

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.อุททอง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2567

เรื่อง ขอเงินสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเปตอง

เรียน ประธานกลุ่มโรงไม้หินตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วย เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน ได้จัดให้มีการแข่งขันเปตองสามพันอภัยในตำบล
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

๑๙,๖๓ ๒๕.๖.๖๗

เงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

ขอแสดงความนับถือ

กำนัน ตำบลจรเข้สามพัน

โทร.097-037-4184

438 / 21890



ที่พิเศษ ๐๕/๒๕๖๗

วัดเทพศิรินทราวาส(วัดเขาขามหมาก)

ต.จรเข้สามพัน อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี

ปณ.๗๑๑๗๐

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบปัจจัยซื้ออาหารเลี้ยงในงานอุปสมบทนาคหมู่ วัดเทพศิรินทราวาส (วัดเขาขามหมาก)

เจริญพร กลุ่มโรงโมหินจรเข้สามพัน

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

จึงขอเจริญพรอนุโมทนาบุญมา ณ ที่นี้

ขอเจริญพร

อน, ๒๕ ๖.๖๗

เงินสด ๕,๐๐๐ บาท

เจ้าอาวาสวัดเทพศิรินทราวาส

เจ้าคณะตำบลจรเข้สามพัน

โทร. ๐๘๖-๐๖๙๒๐๕๑ เจ้าอาวาส



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

438/21893

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานฌาปนกิจศพ

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานฌาปนกิจศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว) [redacted]

อยู่บ้านเลข [redacted]

จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อใช้ในงานฌาปนกิจศพ นาย น้า ปทุม สัตย์ 31209 00244 451

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

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้

☒ ใบมรณบัตร

☒ สำเนาบัตรประชาชน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] รับเงิน

()

ความสัมพันธ์ [redacted]

ลงชื่อ [redacted] เสนอ

ตำแหน่ง [redacted] ม.2

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

()

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน



กลุ่มโรงโม้จเร้สามพัน

438/21896

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาชีพ

วันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาชีพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม้จเร้สามพัน

ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว)

อยู่บ้านเลขที่

จังหวัด

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000.- บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อใช้ในการงานอาชีพ นายสุนทร ๒๓๓๓ 3 ๖209 00249 ๙3 3

1๐๙ นม ๒ ต. จเร้สามพัน ๐.๐๓๐๖ ค. ส. พรรณ

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้



ใบมรณบัตร



สำเนาบัตรประชาชน



สำเนาทะเบียนบ้าน



อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ความสัมพันธ์ พี่ชาย (อรรษา)

ลงชื่อ

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง

ผู้ดูแลบ้าน 2

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

()

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงโม้จเร้สามพัน



กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

439/21912

ใบแสดงความประสงค์รับเงินช่วยเหลืองานอาชีพนิกศพ

วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับเงินช่วยเหลืองานอาชีพนิกศพ

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

ชื่อ (นาย.นาง.นางสาว)

อยู่บ้านเลขที่

จังหวัด

มีความประสงค์ที่จะขอรับเงิน จำนวนเงิน 3,000 บาท (- สามพันบาทถ้วน -)

เพื่อใช้ในการงานอาชีพนิกศพ นาง น้าเนอง นนุปรอง 37209 00317 43 1

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

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารของผู้เสียชีวิตดังนี้



ใบมรณบัตร



สำเนาบัตรประชาชน



สำเนาทะเบียนบ้าน



อื่น ๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

()

ผู้รับเงิน

ความสัมพันธ์

บุตร

ลงชื่อ

()

ผู้เสนอ

ตำแหน่ง

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 15 ต.จระเข้สามพัน

ลงชื่อ

()

ผู้อนุมัติ

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงไม้จระเข้สามพัน

439/21912

เลขที่ 01/2567



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังทอง หมู่ที่ 13
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดสุพรรณบุรี 71170

วันที่ 27 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการจัดสร้างโรงเรียนเก็บ ดันท์ โต๊ะ เก้าอี้ ของชุมชน

เรียน ประธานและกรรมการกลุ่มโรงเรียน ตำบลจรเข้สามพัน

เนื่องด้วยบ้านวังทอง หมู่ที่ 13 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย 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

นายสุติพงษ์ ปทุมสุติ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านวังทอง
โทร 065-5424415

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. | (ผู้แทน บริษัท กาญจนาศิลากันท์ จำกัด
บริษัท ศิลาเพชรชัย จำกัด และบริษัท วิบูลย์ศิลา จำกัด) | ประธาน |
| ๒. | (ผู้แทน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด) | กรรมการ |
| ๓. | (ผู้แทน บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด) | กรรมการ |
| ๔. | (ผู้แทน บริษัท ปฐมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด) | กรรมการ |
| ๕. | (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. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงโม่ บด ย่อยหิน และ/หรือ การทำเหมืองในพื้นที่ตำบลจระเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จ.จังหวัดสุพรรณบุรี

๔. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)...



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม่จระเข้สามพัน

เอกสารแนบ11

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal)	% ผิดปกติ (%Abnormal)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	37	20	17	45.95
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (ดิจิตอล)	36	32	4	11.11
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	37	36	1	2.70
ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะอย่างสมบูรณ์	37	33	4	10.81
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	37	25	12	32.43
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	37	33	4	10.81
ตรวจวัดสายตา	34	8	26	76.47
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	37	11	4	10.81
			เผื่อระวัง 22	59.46

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ผลตรวจ BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลตรวจความดันโลหิตและชีพจร	ภาพรวมตรวจร่างกาย
1	1		55	75.0	165	27.5	อันตรายระดับ 1	76	139/96	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก: **บำบัดเม็คโคร** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,โรคหลอดเลือดสมองตีบ,โรคถุงลมโป่งพอง

2	2		47	79.0	168	28.0	อ้วนระดับ 1	64	114/77	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **ข้าวรถแม่โค** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

3	3		51	68.0	160	26.6	อ้วนระดับ 1	68	128/75	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **ข้าวรดแม่โคโคร** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

4	4		43	73.0	164	27.1	อ้วนระดับ 1	97	123/81	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **ข้าวรถแม่โคโร** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

5	5		63	59.0	158	23.6	เกินเกณฑ์เล็กน้อย	120	151/88	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรเต้นเร็วผิดปกติ	ผิดปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------------	-----	--------	--	---------

แผนก : **ขับรถสิบสี่** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง

6	6		60	93.0	158	37.3	อ้วนระดับ 2	90	142/88	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------	----	--------	-----------------------------------	---------

แผนก : **ข้ามรลลลล** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง

7	7		62	71.0	165	26.1	ขั้นระดับ 1	107	201/169	ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	-------------	-----	---------	---------------------------	---------

แผนก : **ขับรื้อสปีด** สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ / โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง,โรคไตเรื้อรัง

8	8		36	102.0	167	36.6	ขั้นระดับ 2	90	109/80	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
---	---	--	----	-------	-----	------	-------------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **ข้าวรถสิบล้อ** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

9	9		54	56.0	168	19.8	ปกติ	88	120/79	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
---	---	--	----	------	-----	------	------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **เข้ารับสืบล้อ** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-กรดไหลย้อน

10	11		55	76.0	166	27.6	อ้วนระดับ 1	75	121/82	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ
----	----	--	----	------	-----	------	-------------	----	--------	----------------------------	------

แผนก : **ข้าวรถสิบสี่** **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ผลตรวจ BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลตรวจความดันโลหิตและชีพจร	ภาพรวมตรวจร่างกาย
11	12		39	115.0	175	37.6	อันตรายระดับ 2	84	142/92	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :	ชันรลลลลลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
12	13		33	88.0	177	28.1	อันตรายระดับ 1	60	125/79	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	ชันรลลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
13	14		35	126.0	172	42.6	อันตรายระดับ 3	56	161/83	ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :	ชันรลลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ความอดอาหารเสื่อมและวัดความดันซ้ำที่โรงพยาบาล								
14	15		46	82.0	171	28.0	อันตรายระดับ 1	76	111/69	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	ชันรลลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
15	16		62	67.0	164	24.9	เกินเกณฑ์เล็กน้อย	69	167/96	ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :	ชันรลลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ความอดอาหารเสื่อมและวัดความดันซ้ำที่โรงพยาบาล								
16	17		52	82.0	154	34.6	อันตรายระดับ 2	70	133/87	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	ชันรลล	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูงเบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง,โรคไต,โรคหลอดเลือดสมองตีบ								
17	18		34	79.0	168	28.0	อันตรายระดับ 1	75	111/75	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	โรงงาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
18	19		35	113.0	159	44.7	อันตรายระดับ 3	85	131/84	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	โรงงาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
19	20		24	65.0	175	21.2	ปกติ	108	151/101	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :	โรงงาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
20	21		31	115.0	163	43.3	อันตรายระดับ 3	101	135/78	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	โรงงาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
21	23		33	88.0	172	29.7	อันตรายระดับ 1	63	123/83	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :	โรงงาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>	- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ								
--------	--------	-------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ผลตรวจ BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลตรวจความดันโลหิตและชีพจร	ภาพรวมตรวจร่างกาย
22	24		32	66.0	146	31.0	อันตรายระดับ 2	52	121/79	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรเต้นช้ากว่าปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
23	25		57	73.0	146	34.2	อันตรายระดับ 2	69	157/83	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง						
24	26		63	61.0	155	25.4	อันตรายระดับ 1	82	182/84	ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง						
25	27		55	63.0	153	26.9	อันตรายระดับ 1	68	140/85	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
26	28		31	69.0	157	28.0	อันตรายระดับ 1	79	125/85	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
27	29		30	57.0	155	23.7	เกินเกณฑ์เล็กน้อย	81	110/82	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
28	30		51	52.0	153	22.2	ปกติ	60	99/45	ความดันโลหิตต่ำ/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
29	31		51	93.0	148	42.5	อันตรายระดับ 3	75	148/83	ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง,หอบหืด						
30	33		35	52.0	145	24.7	เกินเกณฑ์เล็กน้อย	83	92/54	ความดันโลหิตต่ำ/ชีพจรปกติ	ผิดปกติ

แผนก :		สายพาน	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ไขมันในเลือดสูง						
31	35		65	77.0	160	30.1	อันตรายระดับ 2	63	108/74	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :		ขาม	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-เก๊าท์						
32	37		47	89.0	159	35.2	อันตรายระดับ 2	86	127/70	ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ	ปกติ

แผนก :		สตรี	สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ						
--------	--	------	-------------------------	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ตารางสรุปผลการตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลตรวจ	สรุปผลตรวจ
1	1		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
2	2		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
3	3		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
4	4		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
5	5		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
6	6		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
7	7		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
8	8		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
9	9		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
10	11		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
11	12		ผิดปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์
12	14		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
13	15		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
14	16		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
15	17		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
16	18		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
17	19		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
18	20		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
19	21		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
20	23		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
21	24		ผิดปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์
22	25		ผิดปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลตรวจ	สรุปผลตรวจ
23	26		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
24	27		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
25	28		ผิดปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย
26	29		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
27	30		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
28	31		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
29	33		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
30	35		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
31	37		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
32	38		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
33	40		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
34	42		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
35	43		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ
36	44		ปกติ	* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 36 คน

- ปกติ : 32 คน คิดเป็น 88.89 %

- ผิดปกติ : 4 คน คิดเป็น 11.11 %

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Hb	Hct	WBC	Neu	Lym	Mono	Eos	Platelet on smear	RBC Morphology
8	8		36	14.1	42	7,000	65	29	5	1	Adequate	Normal
		จันทรสินธุ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
9	9		54	15.3	46	9,400	58	35	3	4	Adequate	Normal
		จันทรสินธุ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
10	11		55	13.4	44	5,400	68	28	2	2	Adequate	Normal
		จันทรสินธุ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
11	12		39	15.8	49	6,500	63	34	2	1	Adequate	Normal
		จันทรสินธุ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
12	13		33	13.9	40	6,500	58	35	3	4	Adequate	Normal
		จันทรศักดิ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
13	14		35	14.8	47	9,500	63	34	2	1	Adequate	Normal
		จันทรศักดิ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
14	15		46	14.0	43	7,300	57	35	3	5	Adequate	Normal
		จันทรศักดิ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
15	16		62	13.7	38	6,700	61	33	3	3	Adequate	Normal
		จันทรศักดิ์										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Hb	Hct	WBC	Neu	Lym	Mono	Eos	Platelet on smear	RBC Morphology
16	17		52	13.9	37	6,200	62	35	2	1	Adequate	Normal
		ขับรถไถ										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
17	18		34	15.4	46	8,200	66	31	2	1	Adequate	Normal
		โรงงาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
18	19		35	13.1	42	9,400	57	35	5	3	Adequate	Normal
		โรงงาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
19	20		24	10.9	32	9,400	69	27	3	1	Adequate	Hypochromia : Few, Microcyte : Few, Ovalocyte : Few, Target cell : Few, Schiztocyte : Few
		โรงงาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบมีภาวะซีดเล็กน้อย ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไข่แดง ดับและผักใบเขียว												
20	21		31	14.5	46	8,600	58	35	3	4	Adequate	Normal
		โรงงาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
21	23		33	14.0	43	7,500	59	35	5	1	Adequate	Normal
		โรงงาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
22	24		32	13.0	41	9,100	61	35	2	2	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
23	25		57	11.1	33	7,200	69	25	3	3	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Hb	Hct	WBC	Neu	Lym	Mono	Eos	Platelet on smear	RBC Morphology
24	26		63	13.6	43	6,500	58	35	2	5	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
25	27		55	12.1	37	7,600	64	33	2	1	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
26	28		31	11.3	36	7,200	71	24	2	3	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
27	29		30	12.5	37	9,600	69	26	3	2	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
28	30		51	11.5	35	6,400	69	27	3	1	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
29	31		51	13.2	42	9,100	70	27	2	1	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
30	33		35	12.7	38	8,200	60	30	6	4	Adequate	Normal
		สายพาน										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												
31	35		65	13.3	38	9,800	64	32	3	1	Adequate	Normal
		ขาม										
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ												

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Hb	Hct	WBC	Neu	Lym	Mono	Eos	Platelet on smear	RBC Morphology
32	37		47	14.7	45	9,200	68	25	6	1	Adequate	Normal
		ศโตร์										

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

33	38		30	14.4	43	6,300	70	24	3	3	Adequate	Normal
		ศโตร์										

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

34	40		45	15.0	48	7,000	68	26	5	1	Adequate	Normal
		โรงงาน / เหมือง										

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

35	42		40	13.7	42	7,200	59	35	2	4	Adequate	Normal
		ออฟฟิศ										

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

36	43		44	11.8	38	6,100	75	20	4	1	Adequate	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

37	44		38	13.5	41	8,600	74	23	2	1	Adequate	Normal

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 37 คน

ปกติ : 36 คน

คิดเป็น 97.30 %

ผิดปกติ : 1 คน

คิดเป็น 2.70 %

** อธิบายและค่าปกติ **

ค่าอธิบาย		ค่าปกติ	
ฮีโมโกลบิน (Hb)		M13-18 , F11-16 g/dl	
ฮีมาโตคริต (Hct)		M35-59% , F32-49%	
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)		5,000-10,000 cells/mm3	
- นิวโทรฟิล (Neutrophil)		55-75%	
- ลิมโฟไซต์ (Lymphocyte)		20-35%	
- โมโนไซต์ (Monocyte)		2-6%	

ค่าอธิบาย		ค่าปกติ	
- อีโอซิโนฟิล (Eosinophil)		0-5%	
ประเมินปริมาณเกล็ดเลือด (Platelet on smear)		Adequate	
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง (RBC Morphology)		Normal	

รายงานผลการตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Color	Appearance	Sp.gr.	pH	Glucose	Protein	WBC	RBC	Epi	Other
1	1		55	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		จันทร์เม็ก โค											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

2	2		47	Yellow	Clear	1.020	7.0	1+	Negative	0-1	1-2	0-1	
		จันทร์เม็ก โค											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)

3	3		51	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	1-2	1-2	
		จันทร์เม็ก โค											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

4	4		43	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		จันทร์เม็ก โค											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

5	5		63	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		จันทร์สืบ ล้อ											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

6	6		60	Yellow	Clear	1.015	7.0	2+	Negative	1-2	1-2	0-1	
		จันทร์สืบ ล้อ											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)

7	7		62	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		จันทร์สืบ ล้อ											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

8	8		36	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	
		จันทร์สืบ ล้อ											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Color	Appearance	Sp.gr.	pH	Glucose	Protein	WBC	RBC	Epi	Other
9	9	<div></div> <div>จันทร์สืบลือ</div>	54	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
10	11	<div></div> <div>จันทร์สืบลือ</div>	55	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	1-2	0-1	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
11	12	<div></div> <div>จันทร์สืบลือ</div>	39	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	1-2	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
12	13	<div></div> <div>จันทร์ดัก</div>	33	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
13	14	<div></div> <div>จันทร์ดัก</div>	35	Yellow	Clear	1.015	7.0	1+	Negative	1-2	1-2	0-1	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)											
14	15	<div></div> <div>จันทร์ดัก</div>	46	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
15	16	<div></div> <div>จันทร์ดัก</div>	62	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
16	17	<div></div> <div>จันทร์ไธ</div>	52	Yellow	Clear	1.020	7.0	2+	Negative	0-1	1-2	0-1	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)											
17	18	<div></div> <div>โรจงาน</div>	34	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	1-2	1-2	
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Color	Appearance	Sp.gr.	pH	Glucose	Protein	WBC	RBC	Epi	Other
18	19		35	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		โรงงาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

19	20		24	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		โรงงาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

20	21		31	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	
		โรงงาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

21	23		33	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	
		โรงงาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

22	24		32	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		สายพาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

23	25		57	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		สายพาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

24	26		63	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	1-2	0-1	
		สายพาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

25	27		55	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	1-2	1-2	
		สายพาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

26	28		31	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		สายพาน											

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Color	Appearance	Sp.gr.	pH	Glucose	Protein	WBC	RBC	Epi	Other
27	29		30	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		สายพาน											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
28	30		51	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		สายพาน											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
29	31		51	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	1-2	0-1	
		สายพาน											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
30	33		35	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		สายพาน											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
31	35		65	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	
		ขาม											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
32	37		47	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	
		สโตร์											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
33	38		30	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
		สโตร์											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
34	40		45	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	1-2	0-1	
		โรงงาน / เหมือง											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											
35	42		40	Yellow	Clear	1.020	7.5	Negative	Negative	1-2	0-1	1-2	
		ออฟฟิศ											
สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ											

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	Color	Appearance	Sp.gr.	pH	Glucose	Protein	WBC	RBC	Epi	Other
36	43		44	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	1-2	1-2	0-1	

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

37	44		38	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	
----	----	--	----	--------	-------	-------	-----	----------	----------	-----	-----	-----	--

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ ปกติ

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมดคน : 37 คน

- ปกติ : 33 คน

คิดเป็น 89.19 %

- ผิดปกติ : 4 คน

คิดเป็น 10.81 %

อธิบายและค่าปกติ

คำอธิบาย		ค่าปกติ	Urine Strip		ค่าปกติ	Urine microscopy		ค่าปกติ
สีปัสสาวะ (Color)		Yellow	ความขุ่นขาว (Sp.gr.)		1.005-1.030	เม็ดเลือดขาว (WBC)		0-5 HPF
ความขุ่นใส (Appearance)		Clear	ค่าความเป็นกรด,ด่าง (pH)		5.0-8.0	เม็ดเลือดแดง (RBC)		0-5 HPF
			โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)		Negative	เซลล์เยื่อ (Epithelial Cell)		0-5 HPF
			น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)		Negative	แบคทีเรีย (Bacteria)		-
						อื่นๆ (Other)		-

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	FBS	Choles	Trigly	HDL	LDL	BUN	Crea	Uric	SGOT	SGPT	Alk	HBsAg	HBsAb	HBeAb	VDRL	HIV	CEA	AFP	PSA	CA15-3
16	17		52	263																			
17	18		34	102																			
18	19		35	105																			
19	20		24	108																			
20	21		31	107																			
21	23		33	90																			
22	24		32	93																			
23	25		57	117																			
24	26		63	94																			
25	27		55	108																			
26	28		31	93																			
27	29		30	79																			
28	30		51	90																			
29	31		51	125																			
30	33		35	95																			
31	35		65	86																			

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	อายุ	FBS	Choles	Trigly	HDL	LDL	BUN	Crea	Uric	SGOT	SGPT	Alk	HBsAg	HBsAb	HBeAb	VDRL	HIV	CEA	AFP	PSA	CA15-3
32	37		47	132																			
33	38		30	97																			
34	40		45	101																			
35	42		40	96																			
36	43		44	109																			
37	44		38	94																			

สรุปยอดการเข้าตรวจและผลตรวจ					
รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(%)
Fasting Blood Sugar	37	25	67.57	12	32.43
Cholesterol	0	0	0.00	0	0.00
Triglyceride	0	0	0.00	0	0.00
HDL-Cholesterol	0	0	0.00	0	0.00
LDL-Cholesterol	0	0	0.00	0	0.00
BUN	0	0	0.00	0	0.00
Creatinine	0	0	0.00	0	0.00
Uric Acid	0	0	0.00	0	0.00
SGOT	0	0	0.00	0	0.00
SGPT	0	0	0.00	0	0.00
Alkaline Phosphatase	0	0	0.00	0	0.00
HBsAg	0	0	0.00	0	0.00
HBsAb	0	0	0.00	0	0.00
HBcAb	0	0	0.00	0	0.00
VDRL	0	0	0.00	0	0.00
Anti-HIV	0	0	0.00	0	0.00
CEA	0	0	0.00	0	0.00
AFP	0	0	0.00	0	0.00
PSA	0	0	0.00	0	0.00
CA15-3	0	0	0.00	0	0.00

หมายเหตุ : รายการ HBsAb และ HBcAb ช่องผิดปกติหมายถึงจำนวนคนที่ไม่มีภูมิคุ้มกันไวรัสบีซึ่งไม่ถือว่าผิดปกติ

	อธิบายและค่าปกติ
รายการตรวจ	ค่าปกติ
ระดับน้ำตาลในเลือด	
Fasting Blood Sugar	70 - 110 mg/dl
ตรวจหาระดับไขมันในเลือด	
Cholesterol	< 200 mg/dl
Triglyceride	< 200 mg/dl
HDL-Cholesterol (ไขมันดี ค่ายิ่งสูงยิ่งดี)	35 - 60 mg/dl
LDL-Cholesterol (ไขมันเลว ค่าสูงไม่ดี)	< 160 mg/dl
ตรวจการทำงานของตับ	
SGOT (AST)	0 - 40 U/L
SGPT (ALT)	0 - 40 U/L
Alkaline Phosphatase	30 - 130 U/L
ตรวจการทำงานของไต	
BUN	8 - 25 mg/dl
Creatinine	0.6 - 1.3 mg/dl
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	
Uric Acid	2.6 - 8.2 mg/dl
ตรวจไวรัสตับอักเสบ บี	
HBs Ag (เชื้อไวรัสบี)	Negative=ไม่พบเชื้อ , Positive=พบเชื้อ
HBsAb (ภูมิคุ้มกัน เอชบี)	Negative=ไม่พบภูมิ(เอชบี) , Positive=มีภูมิ(เอชบี)
HBcAb (ภูมิคุ้มกัน ซี)	Negative=ไม่พบภูมิ(ซี) , Positive=มีภูมิ(ซี)
ตรวจกามโรคและเอดส์	
VDRL (กามโรค)	Non-Reactive=ไม่พบกามโรค , Reactive=พบกามโรค
Anti - HIV (เอดส์)	Negative=ไม่พบเอดส์ , Positive=พบเอดส์
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง	
CEA (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้)	Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ
AFP (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเร่ังตับ)	Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ
PSA (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก)	Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ
CA 15-3 (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเต้านม)	< 31.3 U/mL

ตารางสรุปผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine)

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ค่าที่ตรวจได้	สรุปผลตรวจ
21	23		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
22	24		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
23	25		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
24	26		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
25	27		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
26	28		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
27	29		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
28	30		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
29	31		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
30	33		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
31	35		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
32	37		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
33	38		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
34	40		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
35	42		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
36	43		Negative	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
37	44		Positive	ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบสารเสพติดในปัสสาวะ ควร ตรวจยืนยันซ้ำ

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 37 คน

- ปกติ : 33 คน

คิดเป็น 89.19 %

- ผิดปกติ : 4 คน

คิดเป็น 10.81 %

ตรวจวัดสายตา

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ค่าที่ตรวจได้	สรุปผลตรวจ
21	25		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
22	26		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
23	27		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาเอียง-สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
24	28		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
25	29		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
26	30		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(มองไกล)-สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
27	31		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(มองไกล)-สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
28	33		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
29	35		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(มองไกล)-สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
30	37		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
31	38		ปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ปกติ
32	40		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
33	43		ผิดปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตายาว(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
34	44		ปกติ	* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ปกติ

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 34 คน

- ปกติ : 8 คน

คิดเป็น 23.53 %

- ผิดปกติ : 26 คน

คิดเป็น 76.47 %

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	บุขวา								สรุปผล	บุชาย								สรุปผล
				500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000		500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000	
1	1		ชั้นรองแม่ค ไกร	25	25	55	35	60	70	70	65	ผิดปกติ	25	25	60	37	65	80	80	80	ผิดปกติ

สรุปผลตรวจ => ภูเขา ศิปปักดี , ภูซำย ศิปปักดี ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง

2	2		ขับรถแม็คโคร	25	20	25	23	20	25	20	25	ปกติ	20	20	25	22	20	25	20	25	ปกติ
---	---	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ปกติ, หูซ้าย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี

3	3		ขับรถแม็คโคร	25	20	25	23	20	35	20	20	Feierwang	25	20	20	22	20	40	20	25	Feierwang
---	---	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ฟังระวัง, หูซ้าย ฟังระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฟังระวังทุกปี

4	4		ขับรถแม็คโคร	25	20	25	23	25	20	25	20	ปกติ	20	25	20	22	65	60	25	20	พิจารณา
---	---	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	---------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ปกติ, หูซ้าย เฝาระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝาระวังทุกปี

5	5		ข้ามรถสิบล้อ	25	20	25	23	20	25	40	25	เผื่อระวัง	25	20	25	23	20	50	60	50	เผื่อระวัง
---	---	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ฟังระว่าง, หูซ้าย ฟังระว่าง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฟังระว่างทุกปี

6	6		ข้ามรถสิบสี่	25	20	25	23	20	20	20	25	ปกติ	20	25	20	22	25	40	50	40	พิจารณา
---	---	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	---------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ปกติ, หูซ้าย เฝาระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝาระวังทุกปี

7	7		ขับรถสิบล้อ	25	20	25	23	20	25	20	20	ปกติ	20	25	20	22	25	50	25	55	พิจารณา
---	---	--	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	---------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ปกติ, หูซ้าย เฝ้าร่วง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าร่วงทุกปี

8	8		ขับรถสิบล้อ	25	20	25	23	20	25	55	50	เผื่อระวัง	20	25	20	22	25	20	55	40	เผื่อระวัง
---	---	--	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ฟังระวัง, หูซ้าย ฟังระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฟังระวังทุกปี

9	9		ชั้นประถมศึกษา	65	45	50	53	60	40	35	40	ฝึกปฏิบัติ	50	50	40	47	40	40	55	45	ฝึกปฏิบัติ
---	---	--	----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------

สรุปผลตรวจ => หนาว้า คิดปกติ, หนาว้าบ คิดปกติ, ควบคุมตรวจและเฝ้าโดยแพทย์เฉพาะทาง

10	11		ข้ามรถสิบสี่	25	20	25	23	25	40	20	25	เผื่อระวัง	20	25	20	22	50	60	20	20	เผื่อระวัง
----	----	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------

สรุปผลตรวจ => หูขวา ฟังระวัง, หูซ้าย ฟังระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฟังระวังทุกปี

11	12		ข้ามรถสิบล้อ	25	20	25	23	20	40	70	20	เผื่อระวัง	20	25	20	22	25	50	55	20	เผื่อระวัง
----	----	--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------------

สรุปผลตรวจ => หูขวา เฝาระวัง, หูซ้าย เฝาระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝาระวังทุกปี

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	ผู้ชาย								สรุปผล	ผู้ชาย								สรุปผล
				500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000		500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000	
12	13		ขับรถตัก	25	20	25	23	20	25	70	40	เฝ้าระวัง	25	20	20	22	25	70	75	50	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
13	14		ขับรถตัก	25	20	20	22	25	20	25	20	ปกติ	20	25	20	22	25	20	25	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
14	15		ขับรถตัก	25	20	20	22	25	20	25	20	ปกติ	20	25	20	22	25	20	20	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
15	16		ขับรถตัก	25	20	25	23	25	70	65	60	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	50	65	80	80	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
16	17		ขับรถไถ	25	20	20	22	25	20	20	25	ปกติ	20	25	20	22	20	20	20	25	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
17	18		โรงงาน	25	20	25	23	20	20	25	20	ปกติ	20	25	20	22	25	20	20	25	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
18	19		โรงงาน	20	20	25	22	20	35	25	20	เฝ้าระวัง	25	20	25	23	20	40	25	25	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
19	20		โรงงาน	25	20	20	22	25	20	20	25	ปกติ	20	25	20	22	20	25	20	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
20	21		โรงงาน	25	20	25	23	40	20	25	20	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	35	25	20	25	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
21	23		โรงงาน	25	20	25	23	35	20	25	20	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	40	25	20	20	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
22	24		สายพาน	25	20	25	23	20	40	25	20	เฝ้าระวัง	25	20	25	23	20	35	20	20	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
23	25		สายพาน	25	20	25	23	20	50	25	20	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	25	20	25	25	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย ปกติ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	ผู้ชาย								สรุปผล	ผู้ชาย								สรุปผล
				500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000		500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000	
24	26		สายพาน	70	80	70	73	45	60	90	80	ผิดปกติ	70	70	65	68	70	80	90	80	ผิดปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ผิดปกติ ,ผู้ชาย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง																					
25	27		สายพาน	25	20	25	23	20	20	25	45	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	25	20	45	20	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
26	28		สายพาน	25	20	20	22	25	20	20	25	ปกติ	25	20	25	23	20	25	20	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
27	29		สายพาน	25	20	25	23	20	20	25	20	ปกติ	20	25	25	23	20	25	20	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
28	30		สายพาน	25	20	25	23	20	25	20	25	ปกติ	25	20	20	22	25	40	55	20	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
29	31		สายพาน	25	20	25	23	20	40	60	20	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	25	20	25	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย ปกติ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
30	33		สายพาน	25	20	20	22	25	20	45	25	เฝ้าระวัง	25	20	25	23	20	25	35	20	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
31	35		ยาน	25	20	25	23	50	60	75	70	เฝ้าระวัง	20	25	20	22	35	75	60	70	เฝ้าระวัง
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
32	37		สโตร์	25	25	25	25	65	70	65	55	เฝ้าระวัง	35	35	40	37	40	80	70	60	ผิดปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง ,ผู้ชาย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง																					
33	38		สโตร์	25	20	25	23	20	25	20	25	ปกติ	20	25	20	22	25	20	25	20	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					
34	40		โรงงาน /เหมือง	25	20	20	22	25	20	25	20	ปกติ	25	20	25	23	20	25	20	25	ปกติ
สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ ,ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี																					

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	หูขวา								สรุปผล	หูซ้าย								สรุปผล
				500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000		500	1000	2000	Average	3000	4000	6000	8000	
35	42		ออฟฟิศ	25	20	25	23	20	20	25	20	ปกติ	20	25	20	22	25	20	25	25	ปกติ

สรุปผลตรวจ => หูขวา ปกติ ,หูซ้าย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี

36	43			25	20	20	22	25	20	40	20	เฝ้าระวัง	25	20	25	23	20	25	40	45	เฝ้าระวัง
----	----	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

สรุปผลตรวจ => หูขวา เฝ้าระวัง ,หูซ้าย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี

37	44			20	25	20	22	40	25	20	25	เฝ้าระวัง	20	25	25	23	35	40	25	25	เฝ้าระวัง
----	----	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

สรุปผลตรวจ => หูขวา เฝ้าระวัง ,หูซ้าย เฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจเฝ้าระวังทุกปี

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 37 คน

- ปกติ : 11 คน

- ผิดปกติ : 4 คน

- เฝ้าระวัง : 22 คน

คิดเป็น 29.73 %

คิดเป็น 10.81 %

คิดเป็น 59.46 %

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยินความถี่ต่ำ หมายถึง ช่วงความถี่ 500-2000 Hz ความถี่สูง หมายถึง ช่วงความถี่ 3000-8000 Hz

2. ระดับการได้ยินปกติ หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินเสียงของหู (Hearing threshold) ในทุกความถี่มีค่าไม่เกิน 25 db

3. ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินของหู (Hearing threshold) ในความถี่ใดความถี่หนึ่งมีค่าเกิน 25 db

4. ระดับการได้ยินผิดปกติและควรพบแพทย์ หมายถึง ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500,1000 และ 2000 Hz ของหูข้างใดข้างหนึ่ง มีระดับ มากกว่า 25 db

รายชื่อผู้ที่ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์(Physical Examination) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	14		* ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารเค็มและวัดความดันซ้ำที่โรงพยาบาล
2	16		* ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารเค็มและวัดความดันซ้ำที่โรงพยาบาล

รวมผิดปกติจำนวน 2 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจความดันโลหิตและชีพจร(Blood pressure & Pulse) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	1		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรือ อาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
2	5		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง/ ชีพจรเต้นเร็วผิดปกติแนะนำพบแพทย์ตรวจหาสาเหตุ
3	6		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
4	7		* ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและพบแพทย์
5	12		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
6	14		* ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและพบแพทย์
7	16		* ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและพบแพทย์
8	20		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
9	24		* ความดันโลหิตปกติ / ชีพจรเต้นช้ากว่าปกติแนะนำพักผ่อนให้เพียงพอ
10	25		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
11	26		* ความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและพบแพทย์
12	27		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
13	30		* ความดันโลหิตต่ำ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ,พักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
14	31		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
15	33		* ความดันโลหิตต่ำ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ,พักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันซ้ำอีกครั้ง
16	38		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรสหรืออาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง/ ชีพจรเต้นช้ากว่าปกติแนะนำพักผ่อนให้เพียงพอ
17	43		* ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรลดอาหารจำพวกเกลือ,น้ำตาล,ผงชูรส หรือ อาหารเค็ม,ออกกำลังกายสม่ำเสมอและวัดความดันซ้ำอีกครั้ง

รวมผลิตภัณฑ์จำนวน 17 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	12		* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์
2	24		* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์
3	25		* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์
4	28		* ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย

รวมผิดปกติจำนวน 4 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	20		* ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบมีภาวะซีดเล็กน้อย ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไข่แดง ดับและผักใบเขียว

รวมผิดปกติจำนวน 1 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (Urine Analysis) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	2		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)
2	6		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)
3	14		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)
4	17		* ผลตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ พบน้ำตาลในปัสสาวะ แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง และตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหารอย่างน้อย 8 ชม. ก่อนตรวจ)

รวมผิดปกติจำนวน 4 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจคัดกรองหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	2		* ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบสารเสพติดในปัสสาวะ
2	9		* ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบสารเสพติดในปัสสาวะ
3	17		* ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบสารเสพติดในปัสสาวะ
4	44		* ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบสารเสพติดในปัสสาวะ

รวมผิดปกติจำนวน 4 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) ที่ผิดปกติ

[illegible]

รวมผลิตภัณฑ์จำนวน 12 คน

[illegible]

รายชื่อผู้ที่ตรวจสายตาเบื้องต้น (Vision Test) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
18	28		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
19	29		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
20	30		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(มองไกล)-สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
21	31		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(มองไกล)-สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
22	33		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสั้น ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
23	35		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(มองไกล)-สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
24	37		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
25	40		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี
26	43		* ผลการตรวจวัดสายตาเบื้องต้น ผิดปกติ สายตาสาย(สูงอายุ) ควรใส่แว่นให้ตรงกับค่าสายตาและตรวจวัดสายตาทุกๆปี

รวมผิดปกติจำนวน 26 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
1	1		* หูขวา ผิดปกติ,หูซ้าย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง
2	9		* หูขวา ผิดปกติ,หูซ้าย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง
3	26		* หูขวา ผิดปกติ,หูซ้าย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง
4	37		* หูขวา เฝ้ารัง,หูซ้าย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง

รวมผิดปกติจำนวน 4 คน

รายชื่อผู้ที่ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test) ที่ใฝ่ระวัง

[illegible]

รายชื่อผู้ที่ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test) ที่ฝ้าระวัง

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ/คำแนะนำ
18	31		* หูขวา ฝ้าระวัง ,หูซ้าย ปกติ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฝ้าระวังทุกปี
19	33		* หูขวา ฝ้าระวัง ,หูซ้าย ฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฝ้าระวังทุกปี
20	35		* หูขวา ฝ้าระวัง ,หูซ้าย ฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฝ้าระวังทุกปี
21	43		* หูขวา ฝ้าระวัง ,หูซ้าย ฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฝ้าระวังทุกปี
22	44		* หูขวา ฝ้าระวัง ,หูซ้าย ฝ้าระวัง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจฝ้าระวังทุกปี

รวมฝ้าระวังจำนวน 22 คน

เอกสารแนบ12

สำเนาบัญชีกองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ



OLD:

NEW:0111727426 28/01/2565 7221023S Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ก ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากมิได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)**

TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขาอุททอง (ถนนท้าวอุททอง)

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี บจก.ศิลาเพชรพลอยดี เพื่อกองทุนเผื่อสำรอง

Account Name

สุภาพ

200-บัญชี ศิลาเพชร เพชร

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 02/07/21	BF		*****2,048.70	*****2,048.70	CNVT	
2 31/12/21	IN		*****0.53	*****2,049.23	001INT	
3 31/12/21	TX	*****0.01		*****2,049.22	001TAX	
4 25/01/22	NT		*****700,000.00	*****702,049.22	72210156	
5 26/01/22	NL		*****357,456.00	*****1,059,505.22	72210226	
6 17/02/22	NT	*****1,057,456.00		*****2,049.22	72244606	
7 17/02/22	NT		*****1,057,456.00	*****1,059,505.22	72210226	
8 17/02/22	NT	*****1,057,456.00		*****2,049.22	72244606	
9 30/06/22	IN		*****33.34	*****2,082.56	001INT	
10 30/06/22	TX	*****0.33		*****2,082.23	001TAX	
11 31/12/22	IN		*****0.62	*****2,082.85	001INT	
12 31/12/22	TX	*****0.01		*****2,082.84	001TAX	
13 24/01/23	NC		*****1,017,440.00	*****1,019,522.84	72210226	
14 07/02/23	CS	*****1,017,440.00		*****2,082.84	72210076	
15 30/06/23	IN		*****60.08	*****2,142.92	001INT	
16 30/06/23	TX	*****0.60		*****2,142.32	001TAX	
17 31/12/23	IN		*****1.62	*****2,143.94	001INT	
18 31/12/23	TX	*****0.02		*****2,143.92	001TAX	
19 11/03/24	NC		*****868,140.00	*****870,283.92	72210226	
20 14/03/24	NT	*****868,160.00		*****2,123.92	72210226	
21						
22						
23						
24						

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะ และผู้รับมอบฉันทะ

เอกสารแนบ13

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
ตรวจหาระดับไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด
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

พยาบาลอาชีวอนามัย

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

นักรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2



ขอขอบพระคุณ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

เอกสารแนบ14

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



OLD:

NEW:0111727425 28/01/2565 7221023S Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ค ดริฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากมิได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)****TMBThanachart Bank Public Company Limited****สาขาอุททอง (ถนนท้าวอุททอง)**

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี **ขจก. ศิลาเพชรพลอยดี เพื่อกองทุนพัฒนา**

Account Name

หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่**200-บัญชี ที่ที่มี เบสิค**

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้บันทึก/Aut
1 02/07/21	BF		*****2,121.17	*****2,121.17	CNV	
2 31/12/21	IN		*****0.55	*****2,121.72	001INT	
3 31/12/21	TX	*****0.01		*****2,121.71	001TAX	
4 26/01/22	NL		*****2,114,912.00	*****2,117,033.71	72210235	
5 17/02/22	NT	*****2,114,912.00		*****2,121.71	72244605	
6 30/06/22	IN		*****64.26	*****2,185.97	001INT	
7 30/06/22	TX	*****0.64		*****2,185.33	001TAX	
8 31/12/22	IN		*****0.65	*****2,185.98	001INT	
9 31/12/22	TX	*****0.01		*****2,185.97	001TAX	
10 24/01/23	NC		*****2,034,880.00	*****2,037,065.97	72210225	
11 07/02/23	CS	*****2,034,880.00		*****2,185.97	72210075	
12 30/06/23	IN		*****118.71	*****2,304.68	001INT	
13 30/06/23	TX	*****1.19		*****2,303.49	001TAX	
14 31/12/23	IN		*****1.74	*****2,305.23	001INT	
15 31/12/23	TX	*****0.01		*****2,305.22	001TAX	
16 11/03/24	NC		*****1,736,280.00	*****1,738,585.22	72210225	
17 14/03/24	NT	*****1,736,300.00		*****2,285.22	72210225	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะ และผู้รับมอบฉันทะ

เอกสารแนบ15

เอกสารการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เลขที่ NO. 0282535

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

หนังสือคำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 538820000163

วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ที่ตั้งสำนักงาน 444 อาคารเอ็มบีเค ทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขต
ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือ
คำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 28494/15861 วันอนุญาต 5 สิงหาคม
2552 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้
ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
แต่ละ โครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ โครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศ
คณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวคแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิด
การทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -100,000.00- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็น
เงินไม่เกิน -100,000.00- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิด
เงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจาก
การทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไปจนกว่าหนังสือคำประกันของธนาคารจะหมดภาระผูกพัน
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ปฏิบัติผิด
แผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ถือประกัน

ลงชื่อ..... ผู้ถือประกัน

ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอาวุโส

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน

โปรดยื่นข้อความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ไปที่ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) อาคารส่วนมะลิ ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อรายย่อย เลขที่ 2 ชั้น 15
ถนนเฉลิมพระนคร 4 แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-2202222 ต่อ 2169, 1050, 1052, 1093-1094, 1117 และ 1755

เลขที่ NO. 0282477

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 538820000151

วันที่ 17 กรกฎาคม 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ที่ตั้งสำนักงาน 444 อาคารเอ็มบีเค ทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขต
ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือ
ค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 28494/15861 วันอนุญาต 5 สิงหาคม
2552 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้
ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
แต่ละ โครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ โครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศ
คณะกรรมการแร่ดังกล่าว คอกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิด
การทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -1,900,000.00- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็น
เงินไม่เกิน -1,900,000.00- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติ
ผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
จากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี
จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไปจนกว่าหนังสือค้ำประกันของธนาคารจะหมดภาระผูกพัน
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ปฏิบัติผิด
แยกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

.....ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง

ผู้จัดการอาวุโส

ตำแหน่ง

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอาวุโส

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

โปรดยื่นต้นความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ไปที่ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) อาคารส่วนมะลิ ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อรายย่อย เลขที่ 2 ชั้น 15
ถนนเฉลิมเชลย 4 แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-2202222 ต่อ 2169, 1050, 1052, 1093-1094, 1117 และ 1755

เอกสารแนบ16

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
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 47 P 0591942 E, 1586776 N.) Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/1 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) : 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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประชาชนบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
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 47 P 0587774 E, 1586569 N.) Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/2 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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
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 : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี Report No. : M670058-02
(UTM 47 P 0590735 E, 1585867 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/3 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	0.107	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.118	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.129	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.044	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.047	

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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพจน์บัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี Report No. : M670058-02
(UTM 47 P 0590735 E, 1585867 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/4 Received Date : 2 December 2024
Analytical Date : 2-12 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
11.00-12.00	N/A	N/A	5.3	ENE	N/A	N/A
12.00-13.00	N/A	N/A	5.1	ENE	N/A	N/A
13.00-14.00	2.5	ENE	N/A	N/A	1.1	NNE
14.00-15.00	2.6	ENE	N/A	N/A	1.0	NNE
15.00-16.00	2.5	ENE	2.2	NE	1.1	NNE
16.00-17.00	3.6	NE	2.0	NE	1.1	NNE
17.00-18.00	3.1	NE	2.0	NE	N/A	N/A
18.00-19.00	3.1	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00	1.0	NNE	N/A	N/A	2.2	NE
20.00-21.00	1.2	NNE	N/A	N/A	2.4	NE
21.00-22.00	1.7	NNE	1.5	NNE	2.0	NE
22.00-23.00	N/A	N/A	3.0	NNE	2.0	NE
23.00-00.00	N/A	N/A	3.0	NNE	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	3.1	NNE	N/A	N/A
01.00-02.00	1.5	NNE	1.5	NNE	N/A	N/A
02.00-03.00	1.5	NNE	1.1	NNE	N/A	N/A
03.00-04.00	1.5	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	3.6	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	3.1	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	3.1	ENE	1.2	ENE	N/A	N/A
07.00-08.00	3.6	ENE	1.0	ENE	1.2	NE
08.00-09.00	3.6	ENE	1.0	ENE	1.0	NE
09.00-10.00	3.0	ENE	N/A	N/A	1.0	NE
10.00-11.00	5.1	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

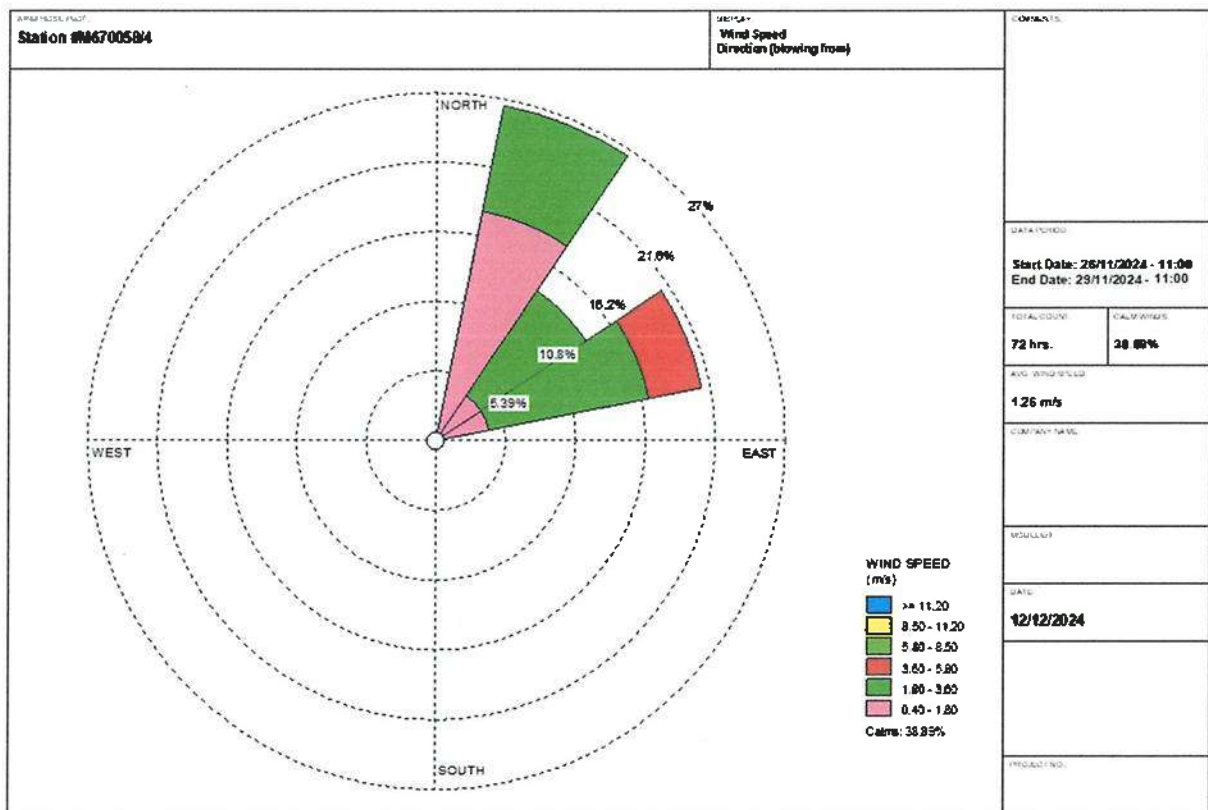
Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี
(UTM 47 P 0590735 E, 1585867 N.)

Customer Code : M670058
Sampling Date : 26-29 November 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/4
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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : วัดเขาดำเสือ (UTM 47 P 0591942 E, 1586776 N.)

Customer Code : M670058
Sampling Date : 26-29 November 2024
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/5
Analytical Date : 2-12 December 2024

Received Date : 2 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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
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 47 P 0587774 E, 1586569 N.) Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/6 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
15.00-16.00	57.4	89.5	55.5	80.1	54.4	81.0
16.00-17.00	54.5	78.4	58.5	84.3	56.8	85.4
17.00-18.00	53.6	77.6	56.3	77.9	55.6	82.3
18.00-19.00	52.8	75.4	56.4	77.7	56.2	82.1
19.00-20.00	53.8	80.2	54.4	76.8	57.2	82.9
20.00-21.00	54.2	77.5	54.4	79.4	52.1	76.4
21.00-22.00	52.8	73.0	53.2	72.5	52.9	79.5
22.00-23.00	57.1	77.8	53.1	69.3	53.4	76.0
23.00-00.00	50.0	71.1	51.7	66.9	55.3	75.7
00.00-01.00	47.9	64.7	54.3	69.7	50.6	73.6
01.00-02.00	46.4	66.8	57.7	73.7	48.0	72.3
02.00-03.00	47.5	65.0	54.9	72.5	47.6	67.5
03.00-04.00	44.7	61.9	53.1	73.0	49.0	70.6
04.00-05.00	44.8	62.5	52.0	68.9	46.9	66.3
05.00-06.00	49.2	68.4	50.8	71.9	48.8	68.0
06.00-07.00	56.3	81.1	55.0	76.0	51.7	73.2
07.00-08.00	57.2	82.3	56.3	78.8	57.0	79.2
08.00-09.00	55.7	83.0	55.1	75.7	56.4	80.5
09.00-10.00	59.4	86.9	55.1	76.9	55.4	79.4
10.00-11.00	59.8	88.3	55.3	81.3	54.9	79.9
11.00-12.00	57.5	84.1	54.4	80.4	54.9	80.4
12.00-13.00	55.8	82.1	53.7	75.4	55.9	81.3
13.00-14.00	53.0	75.3	53.4	77.4	57.6	85.1
14.00-15.00	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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
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 : สำนักงานโรงงานหินศิลาเพชรพลอยดี Report No. : M670058-02
(UTM 47 P 0590735 E, 1585867 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/7 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	59.3	86.6	54.7	77.5	59.4	85.6
12.00-13.00	54.5	77.3	53.7	77.1	55.9	79.2
13.00-14.00	55.4	70.0	56.1	79.9	57.1	75.6
14.00-15.00	59.5	80.0	56.9	80.8	58.7	80.3
15.00-16.00	54.9	71.9	59.1	82.4	57.8	80.6
16.00-17.00	52.9	81.3	58.1	80.6	57.9	73.2
17.00-18.00	51.9	67.7	58.2	80.6	61.6	83.0
18.00-19.00	59.3	81.4	58.2	81.4	61.0	82.0
19.00-20.00	61.2	81.6	56.5	67.9	60.2	81.5
20.00-21.00	60.2	82.0	60.3	68.5	61.3	81.7
21.00-22.00	59.3	80.4	59.2	63.8	62.8	81.9
22.00-23.00	60.1	80.2	58.8	68.7	62.8	81.3
23.00-00.00	58.8	68.9	57.8	72.9	59.3	80.0
00.00-01.00	58.0	61.7	59.1	64.5	61.6	66.4
01.00-02.00	54.7	60.6	58.8	64.2	57.3	63.1
02.00-03.00	54.3	60.6	59.6	65.4	60.0	64.1
03.00-04.00	57.0	60.7	58.0	62.2	56.9	64.3
04.00-05.00	53.1	60.3	55.9	63.0	58.5	66.8
05.00-06.00	53.8	67.0	58.6	67.3	57.3	66.7
06.00-07.00	52.8	74.3	53.4	68.7	53.1	79.8
07.00-08.00	55.0	73.9	55.7	79.4	50.7	83.0
08.00-09.00	65.6	85.4	65.0	85.1	65.4	83.4
09.00-10.00	52.6	78.2	52.5	74.3	52.9	73.8
10.00-11.00	57.0	84.6	52.8	72.9	56.4	83.5
Average 24 hrs.	58.2	-	58.3	-	59.7	-
Maximum	-	86.6	-	85.1	-	85.6
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 ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 27 November 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : โบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9 Report No. : M670058-02
(UTM 47P 0591764 E, 1587294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/8 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
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําฉบับที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำในขุมเหมืองของโครงการ Report No. : M670058-02
(UTM 47P 0591500 E, 1587000 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/9 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⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	19.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	525	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	314	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	134.7	-
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)	<0.01	-
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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28494/15861
Address : ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670058
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ (UTM 47P 0591950 E, 1586785 N.) Report No. : M670058-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670058/10 Received Date : 2 December 2024
Sample Appearance :ใส 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)	8.1	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)	350	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	287	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)	20.3	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

เอกสารแนบ17

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

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



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.

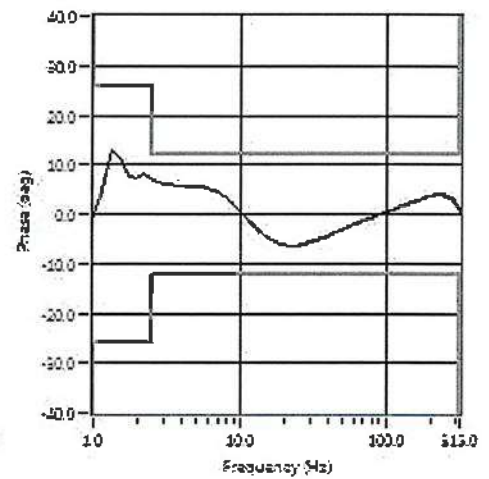
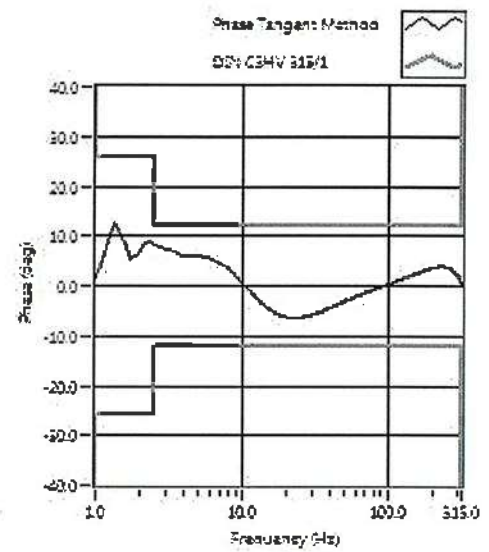
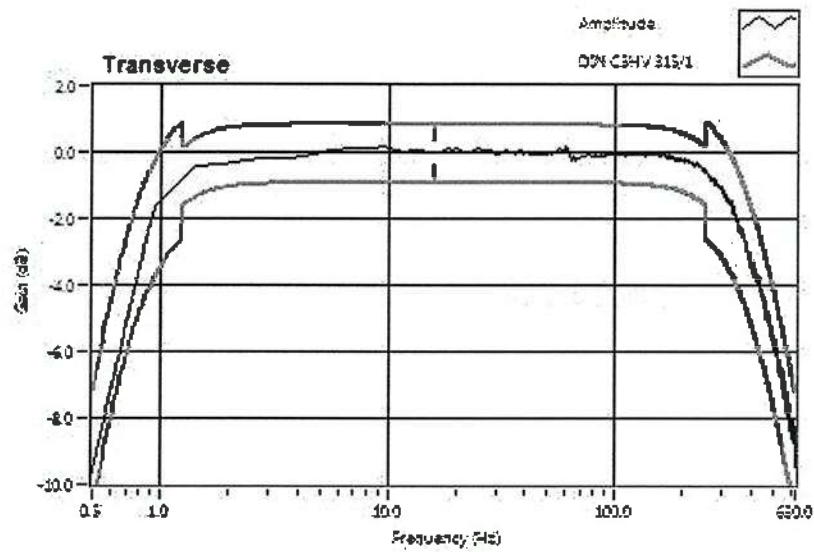
Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

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, I11754256, 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.



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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

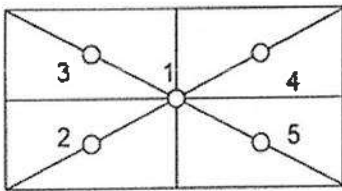
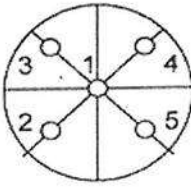
1. Error of indications

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; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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-CPTH-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

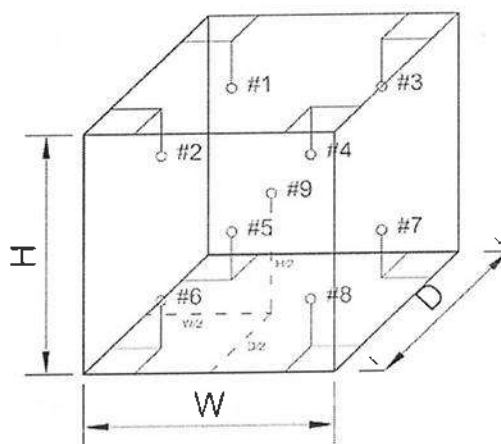
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
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



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 Starna 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 (± 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. สวิทช์ 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 ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 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

This image shows a completely blank white page enclosed within a thin black rectangular frame. There are no markings, text, or illustrations present on the surface.

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)

เอกสารแนบ18

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. *วิมล*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 โครงการเจเอสพี 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 อำเภोधัญบุรี 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 ๒๑๙๙

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>สาขาสังแวดล้อม (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>สาขาสังแวดล้อม (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>สาขาสิ่งแวดล้อม (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> 