

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕๖๖๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA114/06/2011
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

ด้วยบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
และเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรม
ถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายงานและการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๔
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว
ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสัญญาหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมต์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

ของ

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

เลขที่ 115 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง 92170

ตุลาคม 2554

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจ

จัดทำโดย

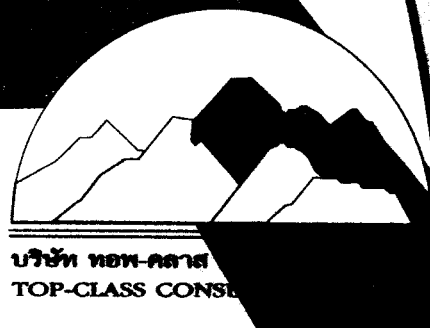
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

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





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

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

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: direck204@hotmail.com

TCC_EIA218/10/2011

วันที่ 21 ต.ค. 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมต์ ของ บริษัท
ตรัง ยูซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง นั้น บัดนี้
บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





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

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

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: direck204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ตัง ยูซี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

รับรองการจัดทำรายงานฯ



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	6,500,640 บาท	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่




สำนักงานเลขานุการ

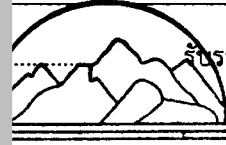
TOP SEAS CONSULTANT CO., LTD.

ใบรองจำนวนหน้า 1/46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2/46

ทราฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TRAUWASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

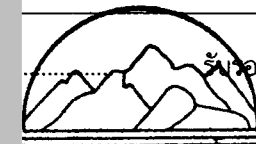
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4.2 ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่




บริษัท ท็อป-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-GLASS CONSULTANT CO., LTD.

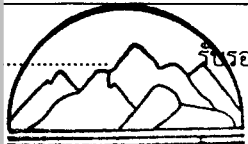
รับรองจำนวนหน้า 3/46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะบ้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวเสีย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาโยง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	160,000 บาท/ ปี	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชน ที่อยู่ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	150,000 บาท/ ปี	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	 บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	ลงนาม วันที่	 บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
-----------------------------	---	-----------------------------	---



รับรองจำนวนหน้า... 4/46



บริษัท ทรอปิคอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตของบริเวณที่จะทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อจะใช้รองรับกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ แนวการสร้างเส้นทางลำเลียงไปยังจุดเปิดหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่ที่จะใช้เก็บกองเปลือกดินแต่ละบริเวณ และแนวการสร้างคันทำนบ คุระบายน้ำ และตำแหน่งของบ่อดักตะกอน และแนวการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เป็นต้น</p> <p>2. เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตกในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการทำเหมือง เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยนำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. สร้างคันทำนบดินไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในเขตพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบที่จะสร้างมีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 6.0 เมตร สูง 3.0 เมตร ขอบคันด้านบนกว้าง 2.0 เมตร พร้อมทั้งจัดทำคุระบายน้ำขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลาดเอียงประมาณ 5 องศา รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน รวมทั้งคุระบายน้ำรอบพื้นที่การทำเหมือง เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>34,500 บาท/ไร่</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	 <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>

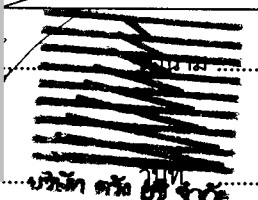
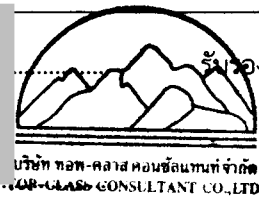
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>4. ปรับปรุงเส้นทางที่จะใช้ในการลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลำเลียงเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับการทำเหมืองไปยังบริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งการนำเอาเปลือกดินและเศษหิน ไปปรับสภาพพื้นที่ในส่วนที่ว่างรอบๆ แนวเขตของคำขอประทานบัตร สำหรับพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกั้นฝุ่น</p> <p>5. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกกระถินเทพา กระถินณรงค์ อินทนิล ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นประจำถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เื้อออำนวยความสะดวกการปลูก ไร่ตามแนวริมขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาอย่างน้อยจำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2X2 เมตร และบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองทางธรรมชาติ (Buffer Zone) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>6. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว บริเวณด้านล่างของพื้นที่โครงการ ตามแนวสันคันทำนบดิน กองเปลือกดินเศษหิน และขอบถนน เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบนคันทำนบดินรอบพื้นที่กิจกรรมต่างๆ โดยบนคันทำนบดินปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาอย่างน้อยจำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2X2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ปีที่ 1 ของประทานบัตร	เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม		 <p>รับรองจำนวนหน้า 6/46</p> <p>บริษัท ไทย-กลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด THAI GLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่		



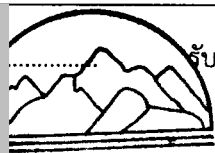
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้วัตถุระเบิด	- ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด อีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด และปลอดภัยด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	<p>1. สร้างคันทำนบดินไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในเขตพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบที่จะสร้างมีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 6.0 เมตร สูง 3.0 เมตร ขอบคันด้านบนกว้าง 2.0 เมตร พร้อมทั้งจัดทำคูระบายน้ำขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลาดเอียงประมาณ 5 องศา รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน รวมทั้งคูระบายน้ำรอบพื้นที่การทำเหมือง เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 50X100X5 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรม ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน</p> <p>3. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก</p> <p>4. พื้นที่ระหว่างกองเปลือกดินและแนวคูระบายน้ำให้ปลูกพืชคลุมดินไว้โดยรอบ เช่น หญ้าแฝกเพื่อช่วยกรองตะกอนดินก่อนที่จะถูกชะล้างลงสู่คูระบายน้ำ</p> <p>5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม วันที่	 บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	ลงนาม วันที่	 รับรองจำนวนหน้า 7/46 บริษัท ทอที-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TSC-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
-----------------------------	---	-----------------------------	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ทางโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อกิจกรรมต่างๆ และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นชัดเจน และห้ามรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ 2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นได้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับถนน รพช.ตง.2024 หรือช่วงที่ผ่านชุมชน ในระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และให้อัตราค่าแรงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม		 รับรองจำนวนหน้า 8/46 บริษัท ทังซันคอนซัลแตนท์ จำกัด TUNG SUN CONSULTANT CO., LTD.
วันที่	๒๖ มิ.ย. ๖๖	วันที่	๒๖ มิ.ย. ๖๖	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	-	- บริษัท ดรีม ยูซี จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณชุมชนบ้านนางประหลาดและชุมชนใกล้เคียง - ศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ชุมชนบ้านนางประหลาดและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	5,000 บาท - -	- บริษัท ดรีม ยูซี จำกัด - บริษัท ดรีม ยูซี จำกัด - บริษัท ดรีม ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่		วันที่	



รับรองจำนวนหน้า...9/46.....
 พ.ทอพ-ทาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 PICHAYUTHA CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	5,000 บาท	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะบ้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวเสีย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาโยง ปีละ 100,000 บาท เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณการเฝ้าระวังสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยนำเงินกองทุนไปจัดเก็บไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะบ้า และเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- รพ.สต. โคกสะบ้า	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม			ลงนาม	
วันที่			วันที่	

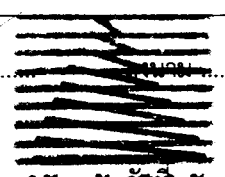

รับรองจำนวนหน้า 10/46



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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองใช้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) จะใช้กับอนุภาคที่มีขนาดโตกว่าแก๊ส หน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก โดยมีแผ่นกรองบางๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้ป้องกันโรคปอด (Class I) อันเนื่องมาจากการหายใจเอาฝุ่นไอที่มีพิษเข้าไป เช่น ซิลิกา แอสเบสตอส หรือการใช้ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วย ได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- พนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TTC-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

จำนวนหน้า 11/46



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มทำเหมืองจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง “ห” ไปจนสิ้นสุดเขตการทำเหมืองหรือสิ้นสุดอายุประทานบัตร 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร รักษาความลาดชันของหน้าเหมือง (Overall Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา 3. ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนที่จะมีการอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานประจำก่อนการทำงานทุกวัน 4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ หรือบริเวณที่การทำเหมืองยังไม่ถึงจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่งและการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงเท่านั้น 5. หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องทำการขนย้ายออกไปยังโรงแต่งแร่ให้หมดในแต่ละวันงานก่อนที่จะทำการระเบิดในครั้งต่อไป 6. เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นให้นำไปปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ และแนวคันทำนบ ส่วนที่เหลือนำไปเก็บกองไว้ที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว โดยไม่กองทิ้งกระจาดกระจายอยู่ตามพื้นที่เปิดทำเหมืองหรือบริเวณอื่นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	 วันที่	ลงนาม วันที่		รับรองจำนวนหน้า.....12/46..... PT. TRANG COASTAL LTD.
-----------------------------	---	-----------------------------	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>7. การเก็บกองเปลือกดิน กำหนดให้ทำการเก็บกองในลักษณะเป็นชั้นบันไดให้มี ความสูงชั้นละ 5 เมตร ให้มีความลาดชันด้านหน้าไม่เกิน 45 องศา ทำการบดอัด ให้แน่น จากนั้นให้ทำการปลูกพืชคลุมดินไว้บริเวณไหล่กองดินและลานที่ราบ ด้านหน้าบนหลังกองดิน โดยใช้วัชพืชจำพวกหญ้าแฝกและไม้กระถินด้วยการ หว่านเมล็ดลงบนกองดินและฉีดพรมน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ เจริญเติบโตและป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองจากกองเปลือกดิน ซึ่งพืชที่ คลุมดินที่ปลูกไว้บนกองเปลือกดินนี้จะช่วยลดผลการกัดเซาะชะล้างพังทลายของ กองเปลือกดินจากน้ำฝน และยังช่วยรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินได้อีก ทางหนึ่งด้วย รวมทั้งเป็นการปรับสภาพกองดิน ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับพื้นที่ เกษตรกรรมที่อยู่ข้างเคียงเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้เป็นอย่างดี</p> <p>8. ดูแลรักษาดับไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตอยู่อย่างสม่ำเสมอ และทำการปลูกทดแทนที่มีบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโต</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 10 ให้ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วควบคู่ไป กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โครงการในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไปพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดของการ ดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการในปีที่ผ่านมา</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	6,500,640 บาท	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่




รับรองจำนวนหน้า 13/46

บริษัท ท็อป-กลบอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.



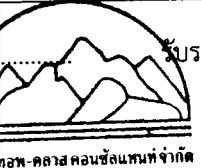
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ	<p>1. การระเบิดแร่ในแต่ละครั้งกำหนดให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 นาฬิกา โดยก่อนการระเบิดจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร</p> <p>2. การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายฝุ่นจากการระเบิดได้</p> <p>3. ดำเนินการเก็บกวาดเศษดินเศษหิน หรือฝุ่นบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดออกให้หมดก่อนการระเบิดครั้งต่อไป</p> <p>4. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่น ที่บริเวณหัวเจาะพร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p> <p>5. ปลุกพืชคลุมดินไว้บริเวณคันทำนบดินและบริเวณกองเปลือกดินเศษหิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>6. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ อย่างสม่ำเสมอทั้งการขนย้ายหินก้อนที่ได้จากการระเบิด และการทุบย่อยหินก้อนให้มีขนาดเล็กลงควรใช้น้ำฉีดพรมก่อนที่เครื่องจักรจะเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 14/46
วันที่	วันที่	 <p>ที่ ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASE CONSULTANT CO., LTD.</p>

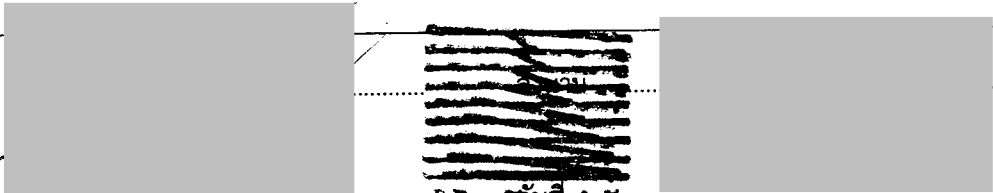
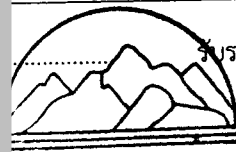
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ทำการปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้มีผิวถนนที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองมากนัก ด้วยการนำเอาดินปนหินมาปรับถมและบดอัดให้แน่นตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะๆ ซึ่งจากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA. 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในช่วงฤดูฝน ควรฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	400 บาท/ เที่ยว	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. กำหนดความเร็วของการขับเคลื่อนรถบรรทุกแร่ ช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 ไมล์ หรือ 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA. 1976) พบว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ประมาณ ร้อยละ 80	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	 15/46 บริษัท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในโครงการ เช่น รถดัก รถบรรทุก และรถ Back Hoe ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีเครื่องยนต์เสื่อมสภาพ ควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์ 7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการ ได้รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- รถขนส่งแร่ รถดัก และรถ Back Hoe - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 8.00-17.00 นาฬิกาเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ช่วงเวลา 19.00-06.00 นาฬิกา ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2. ติดตั้งเครื่องจักร เช่น Air Compressor ไว้บนวัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน และจัดส่วนปกปิดหรือแผ่นกัน (Guard) สำหรับเครื่องจักรกล ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างเหมาะสม 3. ดูแลรักษาและปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงได้ 4. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	 17 มิถุนายน 2563	ลงนาม วันที่	รับรองจำนวนหน้า 16/46  บริษัท ทรอปิคอล คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---------------------------------	--	---------------------------------	---

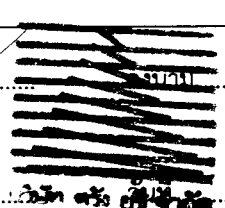

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>5. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมี และใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรือใกล้ชิดกับรถ Wheel Loader และเครื่องเจาะระเบิด เป็นต้น</p> <p>6. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน</p> <p>7. ปลุกต้นไม้โตเร็วจำพวกต้น จิก กระถินเทพา สะตอ ตะแบก หรือไม้พื้นถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมไว้รอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	- - -	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 286.6 ปอนด์/จังหวัดงั่ว หรือประมาณ 130 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว โดยทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 นาฬิกา ขณะที่ทัศนวิสัยชัดเจน ทั้งนี้ จะต้องมีการแสดงเวลาการระเบิดและสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ก่อนและหลังการระเบิด พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในภาวะที่มีกระแสลม และสภาพอากาศเป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดเสียงดังและคลื่นอัดอากาศมากๆ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดที่ส่วนบนของรูระเบิด เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	- -	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	 รับรองจำนวนหน้า...17/46... บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด P-CUASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	3. การระเบิดแต่ละครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมือง ให้มีหน้าอกระดานไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ตกอยู่ภายในพื้นที่ทำเหมืองเท่านั้น ระวังไม่ให้ระยะการอุดรูระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่าระยะระหว่างรูเจาะถึงหน้าผา (Burden) คือ ประมาณ 3 เมตร และเลือกใช้วัตถุระเบิดที่เหมาะสมไม่ให้มีขนาดละเอียดมากหรือมีความกลมมนมากเกินไป นอกจากนี้ ควรเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินผาออกให้หมด ซึ่งการปฏิบัติตามที่กล่าวมานี้จะช่วยลดผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิดได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. หลังจากระเบิดแต่ละครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอยแตกร้าวบริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวหลังจากการระเบิดมากหรือมีขนาดใหญ่ จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะรูระเบิดครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดให้น้อยลง และควรให้มีระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	5. ต้องมีบันทึกรายงานการเจาะและอัดรูระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปมีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	 บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	ลงนาม วันที่	 บริษัท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด CLASS CONSULTANT CO., LTD.
-----------------------------	---	-----------------------------	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

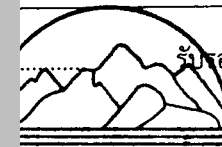
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	6. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง และคอยตรวจตราเพื่อป้องกันและเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ที่หินจะปลิวกระเด็นไปถึงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	7. รมัถะวังอย่าให้ระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมากเนื่องจากตำแหน่ง ที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	8. ดัชนีแนวราบของการระเบิด ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างระยะห่างรูเจาะ (Spacing) กับความหนาหน้าระเบิดหรือระยะหน้าอึสระ (Burden) ควรอยู่ในช่วง 0.8-1.5 ถ้าค่าน้อยกว่านี้หินจะก้อนโต แต่ถ้ามากกว่านี้หินจะก้อนละเอียดและกระเด็นได้ไกล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	9. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่



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

รับรองจำนวนหน้า 19/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1 หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดย ปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่ เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอน เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้ มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
1.6 ทรัพยากรดิน	1. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใด ที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุด เท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ควบคุมความลาดชันรวมของกองเปลือกดินเศษหิน ให้มีความลาดชัน ด้านหน้าไม่เกิน 45 องศา เพื่อความปลอดภัยจากการพังทลาย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่





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

รับรองจำนวนหน้า 20/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 หลุมยุบ	1. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาล ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีวิทยาฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	  	ลงนาม วันที่	 
-----------------------------	--	-----------------------------	--

รับรองจำนวนหน้า 21/46

ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
LASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 2. ปลุกต้นไม้โตเร็วเสริมหรือทดแทนในบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช่ประโยชน์ใดๆ ในเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทางด้านทิศตะวันออก 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด 4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น จิก สะตอ ชีเหล็ก หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ดังรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ดังที่แนบท้ายมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- 34,500 บาท/ไร่ - -	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม 2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่



ตราตรึง
CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ในระหว่างดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำงานเหมือนของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำงานชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>
3.3 การคมนาคม	<p>1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังเป็นระยะ เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่




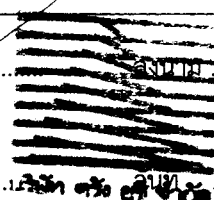



บริษัท พลพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
P-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	3. ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. รถบรรทุกวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	5. ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะช่วงจากพื้นที่โครงการ รพช.ตง.2024 ถึงทางหลวงหมายเลข 404 เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมบำรุงอย่างเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	8. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	9. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นโดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไปโรงเรียน (เวลาประมาณ 7.00-8.30 น.) และช่วงกลับจากโรงเรียน (เวลาประมาณ 15.30-17.00 น.) เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม		ลงนาม	
วันที่		วันที่		วันที่	



รับรองจำนวนหน้า 24/46

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาดถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	5. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินที่ได้จากการทำเหมืองนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	6. เพื่อให้การดำเนินการแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกพร.ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากการเปิดดำเนินโครงการ	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียง	- เป็นระยะเวลา 5 ปี	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

ลงนาม

วันที่

วันที่

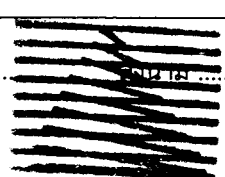






ท.ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
T-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

มีเรื่องจำนวนหน้า...25/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง การใช้วัตถุระเบิด และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ (จากข้อวิตกกังวลของประชาชนในวันประชุมหมู่บ้าน รายละเอียดดังภาคผนวก ข.)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ให้ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ระบบสาธารณสุข โภค การศึกษา และด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนและทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน เข้ามาดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน และแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ชุมชนบ้านนางประหลาด และชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

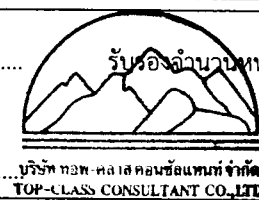
ลงนาม		ลงนาม		 บริษัท โอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด OP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
วันที่		วันที่		

รับรองจำนวนหน้า.....26/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม(คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย และอ่านได้อย่างชัดเจน โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และร้านค้า พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย	- ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
4.4 การสาธารณสุข	1. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสบำ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวเสีย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาโยง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วกัน โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง การใช้วัตถุระเบิด และการคมนาคม ที่ได้นำเสนอในหัวข้อ 1.2, 1.3, 1.4 และ 3.3 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของ คนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการลดข้อวิพากษ์ของประชาชนในด้านผลกระทบจากระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน ผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด - บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม วันที่	 บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	ลงนาม วันที่	 บริษัท ทรอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
-----------------------------	---	-----------------------------	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตกทำงาน เป็นต้น และห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ลดระยะเวลาที่ต้องอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสียหายต่อสมรรถภาพการได้ยินจากระดับเสียงดังของพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	4. ปฏิบัติงานไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามข้อระเบียบบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลคนงานให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่



บริษัท คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
R-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 28/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

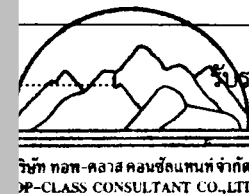
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้</p> <p>6. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน</p> <p>7. ให้จัดหาผ้าดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>
4.6 ประวัติศาสตร์	<p>1. ในระหว่างการขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ ถ้าหากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะต้องชะลอการดำเนินงานและแจ้งข้อมูลต่ออุตสาหกรรมจังหวัดตรัง และสำนักงานศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>2. ถ้าขับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต ทราบเพื่อตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่




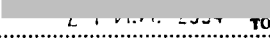
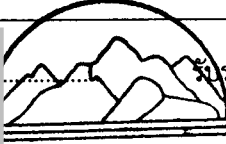
รับรองจำนวนหน้า 29/46

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ทัศนียภาพ	1. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น และทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น กิ่งไม้เตา ตันซี่เหล็ก ตันแค ตันตะแบก สะเดา เป็นต้น จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพราะเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	2. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
	3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

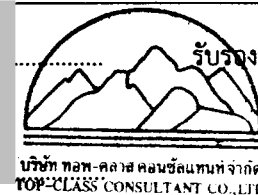
หมายเหตุ: - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม ..  วันที่ .. 	ลงนาม ..  วันที่ .. 	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 30/46
---	---	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม 2. ชุมชนบ้านนางประหลาด 3. ชุมชนบ้านหนองคล้า 4. โรงเรียนวัดนางประหลาด	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
2. เสียง	- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม 2. ชุมชนบ้านนางประหลาด 3. ชุมชนบ้านหนองคล้า 4. โรงเรียนวัดนางประหลาด	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 1) คือ - ชุมชนบ้านนางประหลาด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่	บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	วันที่	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)</p> <p>- ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากชุมชนเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)</p>	<p>- น้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 1) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมเมืองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก <p>- น้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 1) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำบ่อน้ำบ้านควนเคี่ยม 2. น้ำบาดาลบ้านนางประหลาด <p>- น้ำจากชุมชน</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>- 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ</p>	<p>15,000 บาท/ครั้ง</p> <p>10,000 บาท</p>	<p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p> <p>- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด</p>

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่



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





รับรองจำนวนหน้า 32/46

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง (ตุลาคม หรือพฤศจิกายน)	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
6. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งของโครงการ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

หมายเหตุ: - ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะบ้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวเสีย สาธารณสุขอำเภอโนนยาง และสาธารณสุขจังหวัดตรัง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง
- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (สิงหาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง

ลงนาม		ลงนาม	
วันที่		วันที่	

รับรองจำนวนหน้า...33/46...

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

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

แบบร่าง 5

ประทานบัตรที่ ๓๓๓๒/๑๖๐๕๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ตรัง ยู ซี จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๕ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง โกลสธำ

อำเภอ/เขต นาโยง จังหวัด ตรัง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล โกลสธำ อำเภอ นาโยง จังหวัด ตรัง

มีอายุ ๑๗ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๓ งาน ๖๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

บริษัท ตรัง ยู ซี จำกัด

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๓๘๒...../๗๐๕๑

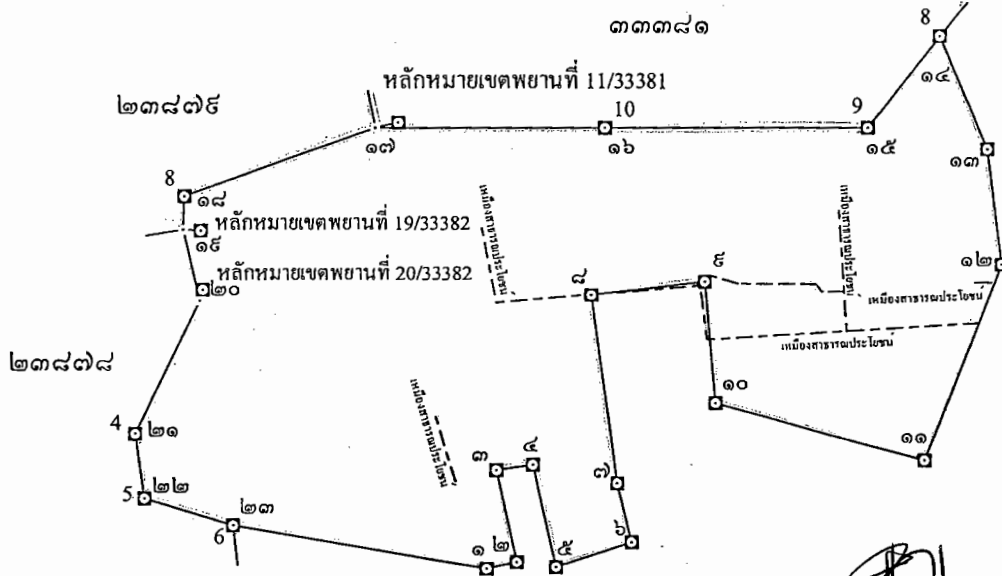
คำขอที่.....๒ / ๒๕๕๒.....

ระวางที่ 4924 III

อ: 575000 เมตร

น. 830600 เมตร

GN.



จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/33381 ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ 256° - 37' ระยะ 15.603 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 19/33382 ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ 273° - 32' ระยะ 11.582 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 20/33382 ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ 194° - 50' ระยะ 7.490 วา

เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....งาน.....๖๓.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๗๕°.....องศา.....๒๕.....สิบ.....ร้อย.....๑๕.....๕๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๕๕°.....องศา.....๒๕.....สิบ.....ร้อย.....๒๕.....๕๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๘๑°.....องศา.....๒๕.....สิบ.....ร้อย.....๒๕.....๕๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๖๕°.....องศา.....๒๕.....สิบ.....ร้อย.....๒๕.....๕๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๕๕°.....องศา.....๒๕.....สิบ.....ร้อย.....๒๕.....๕๐๐.....วา

จากหมายเลข..... ๖.....ถึงหมายเลข..... ๗.....	ทศ..... ๓๔๕.....	องศา..... ๕๔.....	ลิปดา..... ๕๐.....	ระยะ..... ๕๐.....	๑๕๐๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๗.....ถึงหมายเลข..... ๘.....	ทศ..... ๓๕๒.....	องศา..... ๑๒.....	ลิปดา..... ๑๒๕.....	ระยะ..... ๑๒๕.....	๒๒๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๘.....ถึงหมายเลข..... ๙.....	ทศ..... ๔๓.....	องศา..... ๑๘.....	ลิปดา..... ๗๕.....	ระยะ..... ๗๕.....	๘๐๐๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๙.....ถึงหมายเลข..... ๑๐.....	ทศ..... ๑๗๔.....	องศา..... ๕๓.....	ลิปดา..... ๘๐.....	ระยะ..... ๘๐.....	๒๒๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๐.....ถึงหมายเลข..... ๑๑.....	ทศ..... ๑๐๕.....	องศา..... ๒๔.....	ลิปดา..... ๑๔๓.....	ระยะ..... ๑๔๓.....	๑๕๐๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๑.....ถึงหมายเลข..... ๑๒.....	ทศ..... ๒๑.....	องศา..... ๒๕.....	ลิปดา..... ๑๓๘.....	ระยะ..... ๑๓๘.....	๖๘๗๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๒.....ถึงหมายเลข..... ๑๓.....	ทศ..... ๓๕๒.....	องศา..... ๔๘.....	ลิปดา..... ๗๖.....	ระยะ..... ๗๖.....	๕๘๒๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๓.....ถึงหมายเลข..... ๑๔.....	ทศ..... ๓๓๗.....	องศา..... ๒๓.....	ลิปดา..... ๘๑.....	ระยะ..... ๘๑.....	๑๐๐๕.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๔.....ถึงหมายเลข..... ๑๕.....	ทศ..... ๒๑๗.....	องศา..... ๓๘.....	ลิปดา..... ๗๖.....	ระยะ..... ๗๖.....	๑๒๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๕.....ถึงหมายเลข..... ๑๖.....	ทศ..... ๒๗๐.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๗๕.....	๕๖๗๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๖.....ถึงหมายเลข..... ๑๗.....	ทศ..... ๒๗๐.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๕๐.....	๔.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๗.....ถึงหมายเลข..... ๑๘.....	ทศ..... ๒๕๐.....	องศา..... ๒๕.....	ลิปดา..... ๑๓๔.....	ระยะ..... ๑๓๔.....	๔๔๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๘.....ถึงหมายเลข..... ๑๙.....	ทศ..... ๑๘๑.....	องศา..... ๑๘.....	ลิปดา..... ๒๑.....	ระยะ..... ๒๑.....	๕๖๘.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๙.....ถึงหมายเลข..... ๒๐.....	ทศ..... ๑๖๖.....	องศา..... ๒๔.....	ลิปดา..... ๔๘.....	ระยะ..... ๔๘.....	๔๒๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๒๐.....ถึงหมายเลข..... ๒๑.....	ทศ..... ๒๐๕.....	องศา..... ๔๗.....	ลิปดา..... ๕๗.....	ระยะ..... ๕๗.....	๒๘๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๒๑.....ถึงหมายเลข..... ๒๒.....	ทศ..... ๑๗๑.....	องศา..... ๑๖.....	ลิปดา..... ๔๓.....	ระยะ..... ๔๓.....	๕๘.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๒๒.....ถึงหมายเลข..... ๒๓.....	ทศ..... ๑๐๖.....	องศา..... ๔๕.....	ลิปดา..... ๖๑.....	ระยะ..... ๖๑.....	๒๕๐๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๒๓.....ถึงหมายเลข..... ๒๔.....	ทศ..... ๕๕.....	องศา..... ๔๘.....	ลิปดา..... ๑๖๕.....	ระยะ..... ๑๖๕.....	๒๕๔๔.....	วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....
จากหมายเลข..... ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา.....



บริษัท ตรี อี จำกัด

ลายมือชื่อ

(.....)

ลายมือชื่อ

(.....)

ลายมือชื่อ

(.....)

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ผู้ตรวจ

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่โคโลไมต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

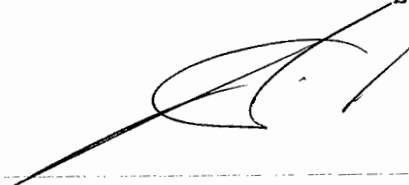
ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ
ทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



บริษัท ตัง ยูจิ จำกัด



ข้อ 5 การปรับปรุงพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้าย

ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 23 เมษายน 2556 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่



บริษัท ตรี ยักษ์ จำกัด

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

อมควบคุไปกับ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

นคไว้ใน

นคโดย

เหมือง

พ.ศ. 2510

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่



บริษัท ตรีท ยูนิ จำกัด

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 คันทำนบดิน



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 สภาพเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 6 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง





รูปที่ 7 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อบังคับ และนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงาน





รูปที่ 9 ป้ายเตือนด้านการจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

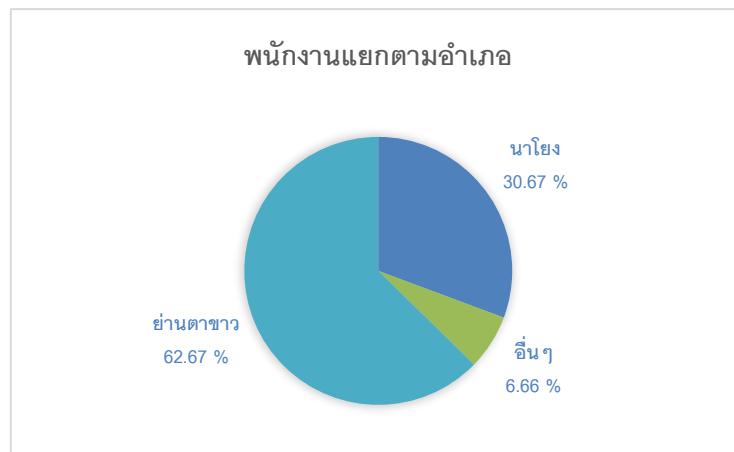


ป้ายจำกัดความเร็ว



สัญญาณไฟกระพริบ

รูปที่ 10 แผนผังแสดงสัดส่วนจำนวนพนักงานของโครงการในแต่ละอำเภอ



รูปที่ 11 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 12 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 14 การอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับพนักงาน



รูปที่ 15 โครงการได้การรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รูปที่ 16 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 17 การเก็บกวาดก้อนแร่บริเวณหน้างานระเบิด



รูปที่ 18 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 19 ป้ายแสดงเวลาระเบิด และเขตระเบิดหิน



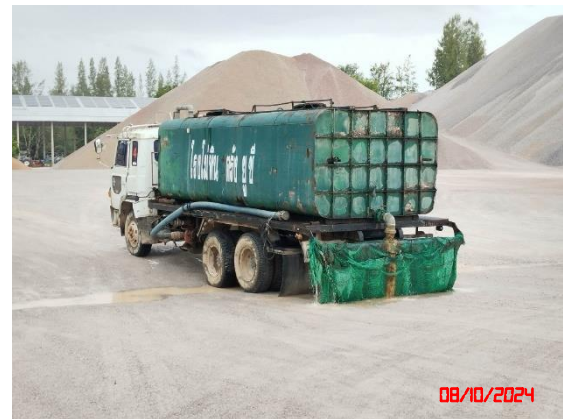
รูปที่ 20 เครื่องส่งสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด



รูปที่ 21 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 22 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 23 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 24 การล้างทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง



รูปที่ 25 อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร



รูปที่ 26 การบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่



รูปที่ 27 ป้ายแสดงเวลาการทำงาน



รูปที่ 28 สิ่งปิดกั้นบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย



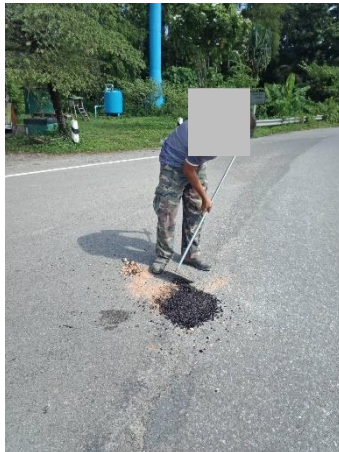
รูปที่ 29 ปิ่มสูบน้ำ



รูปที่ 30 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 31 การซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 32 การเก็บกวาดฝุ่นหินที่ตกค้างบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 33 ป้ายชื่อและเบอร์ติดต่อข้างรถบรรทุกของโครงการ



รูปที่ 34 การช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน





รูปที่ 35 การเข้าร่วมโครงการมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



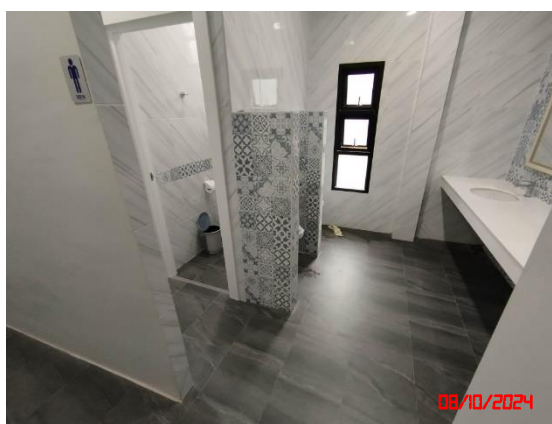
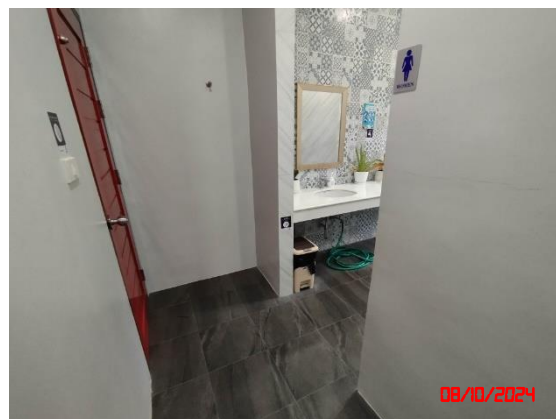
รูปที่ 36 สถิติความปลอดภัย



รูปที่ 37 น้ำดื่มสะอาดสำหรับบริการพนักงาน



รูปที่ 38 ห้องสุขาสำหรับบริการพนักงาน



ห้องสุขาภายในโครงการ

รูปที่ 39 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม



ชุมชนบ้านนางประหลาด



ชุมชนบ้านหนองคล้า



โรงเรียนวัดนางประหลาด

รูปที่ 40 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม



ชุมชนบ้านนางประหลาด



ชุมชนบ้านหนองคล้า



โรงเรียนวัดนางประหลาด

รูปที่ 41 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567



ชุมชนบ้านนางประหลาด

รูปที่ 42 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 ตุลาคม 2567



ชุมชนเมืองใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 43 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 11 ตุลาคม 2567



น้ำประปาบาดาลบ้านนางประหลาด



น้ำบ่อต้นบ้านควนเคี่ยม

เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
ประทานบัตรเลขที่ 33382/16041 ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 เพื่อทำเหมืองแร่โคโลไมต์ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง และได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2554 ตามหนังสือที่ ทส.1009.2/9778 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2554 และต่อมา บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรการทำเหมืองแร่โคโลไมต์ เลขที่ 33382/16041 มีอายุ 17 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2556 สิ้นอายุ 13 สิงหาคม 2573 พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง โดยโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

ขนาดสถานที่ตั้งลักษณะภูมิประเทศของโครงการ

โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041 ตั้งอยู่ในเขตปกครองหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ ของ บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด จำนวน 299-3-61 ไร่ มีตำแหน่งที่อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด (Series) L7017 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ระวัง (Sheet) 4964 III (ชื่อระวัง “จังหวัดตรัง”) ระหว่างพิกัดยูทีเอ็ม 829750 – 830452 เหนือ 574980-576122 ตะวันออก

ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โดยทั่วไปที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร มีลักษณะที่คล้ายคลึงกันทุกด้าน นั่นคือ มีลักษณะภูมิประเทศที่เป็นที่ราบและมีภูเขาขนาดเล็ก – เนินเขาเตี้ย ๆ สลับ โดยที่ราบส่วนใหญ่ อยู่ในระดับประมาณ 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ขณะที่ในบริเวณที่เป็นภูเขาและเนินเขา มีความสูงไม่เกิน 108 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ภูเขาที่สำคัญทางด้านทิศตะวันตกได้แก่ กลุ่มเขานางประหลาด (สูงไม่เกิน 80 เมตร) วางตัวเป็นแนวยาวเหนือ – ใต้ ด้านทิศเหนือ ได้แก่ ควนสงฆ์ (สูง 108 เมตร) ทางน้ำสำคัญที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ได้แก่ คลองลำลุง (ทางด้านทิศตะวันออก) คลองนางน้อย (ทางด้านทิศเหนือ) คลองลำเลียง (ทางด้านทิศตะวันตก)



รูปที่ 1 พื้นที่ทั่วไปบริเวณใกล้เคียงประตานบัตร



รูปที่ 1 พื้นที่ทั่วไปบริเวณใกล้เคียงประทานบัตร (ต่อ)

เขตพื้นที่ประทานบัตร ครอบคลุมที่ราบทั้งแปลง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของกลุ่มเขานางประหลาด ที่ระดับความสูงเฉลี่ย ประมาณ 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพปัจจุบัน เป็นพื้นที่สวนปาล์ม น้ำมัน ที่มีเส้นทางภายในสวนและคูระบายน้ำอยู่หลายแนว ขอบเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกติดกับขอบแปลงประทานบัตรที่เลขที่ 33385/16226 ผู้ถือประทานบัตร นายประสิทธิ์ ทวนคำ (บริษัท ตรีง ยูซี จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกติดกับที่ดินกรรมสิทธิ์ บริษัท ตรีง ยูซี จำกัด สำหรับขอบเขตประทานบัตรทิศใต้ เป็นพื้นที่ราบที่เป็นสวนปาล์มน้ำมันและยางพารา



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงาน ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

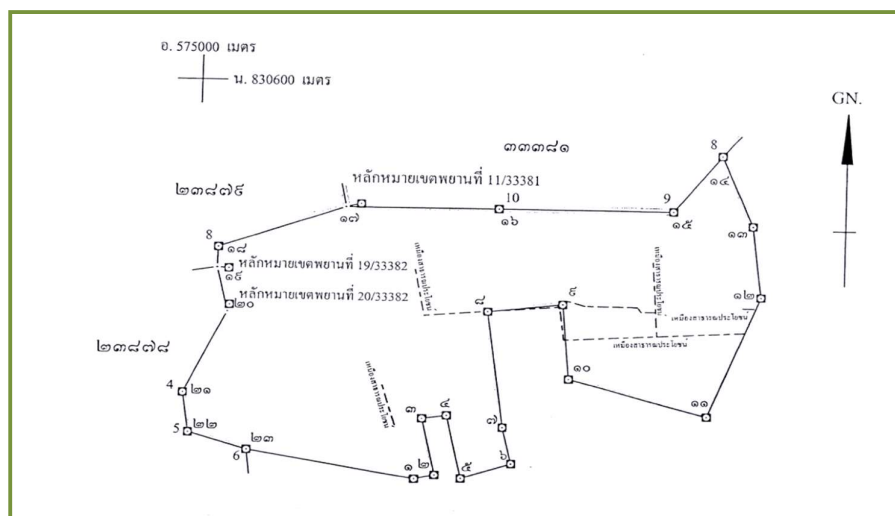
หมายเลขประทานบัตร.....33382/16041.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....2/2552.....

ที่ตั้งตำบล.....โคกสะบ้า.....อำเภอ.....นาโยง.....จังหวัด.....ตรัง.....

ชนิดแร่.....โดโลไมต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร.....17.....ปี เริ่มตั้งแต่.....วันที่ 14 สิงหาคม 2556.....วันสิ้นสุดอายุ.....13 สิงหาคม 2573.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....299-3-61.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3 ฯลฯ).....299-3-61.....ไร่☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่☐ อื่น ๆ ระบุ.....ไร่

รูปที่ 2 แผนที่แสดงเขตประทานบัตรที่ 33382/16041

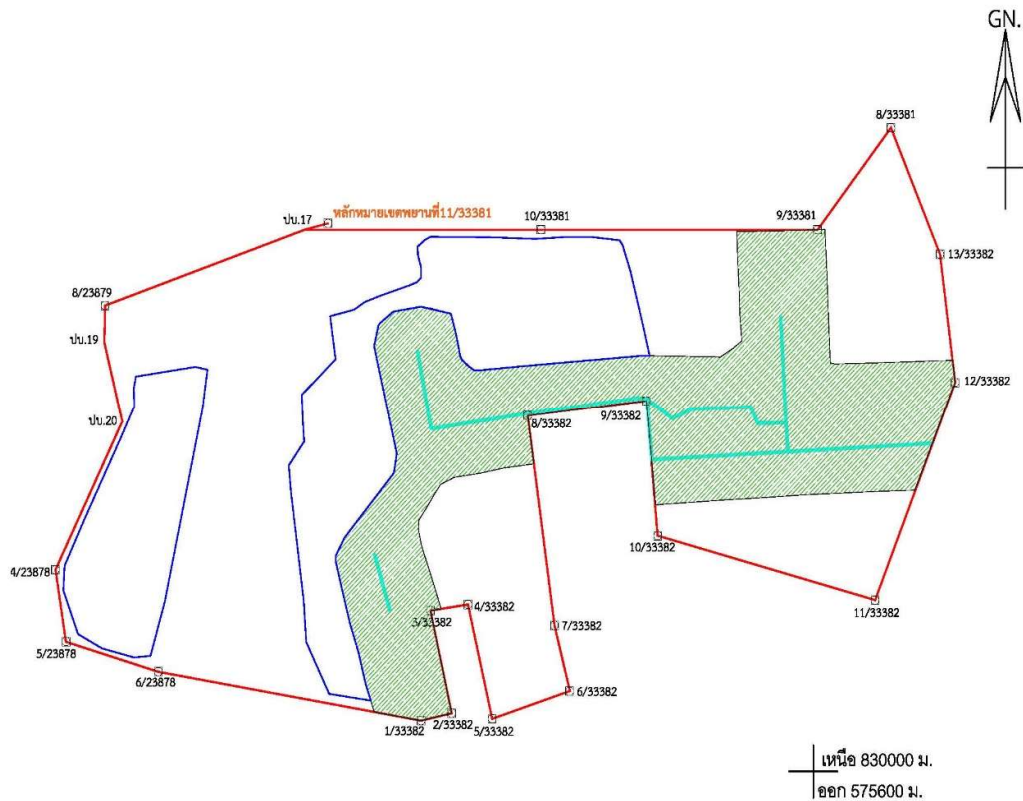
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

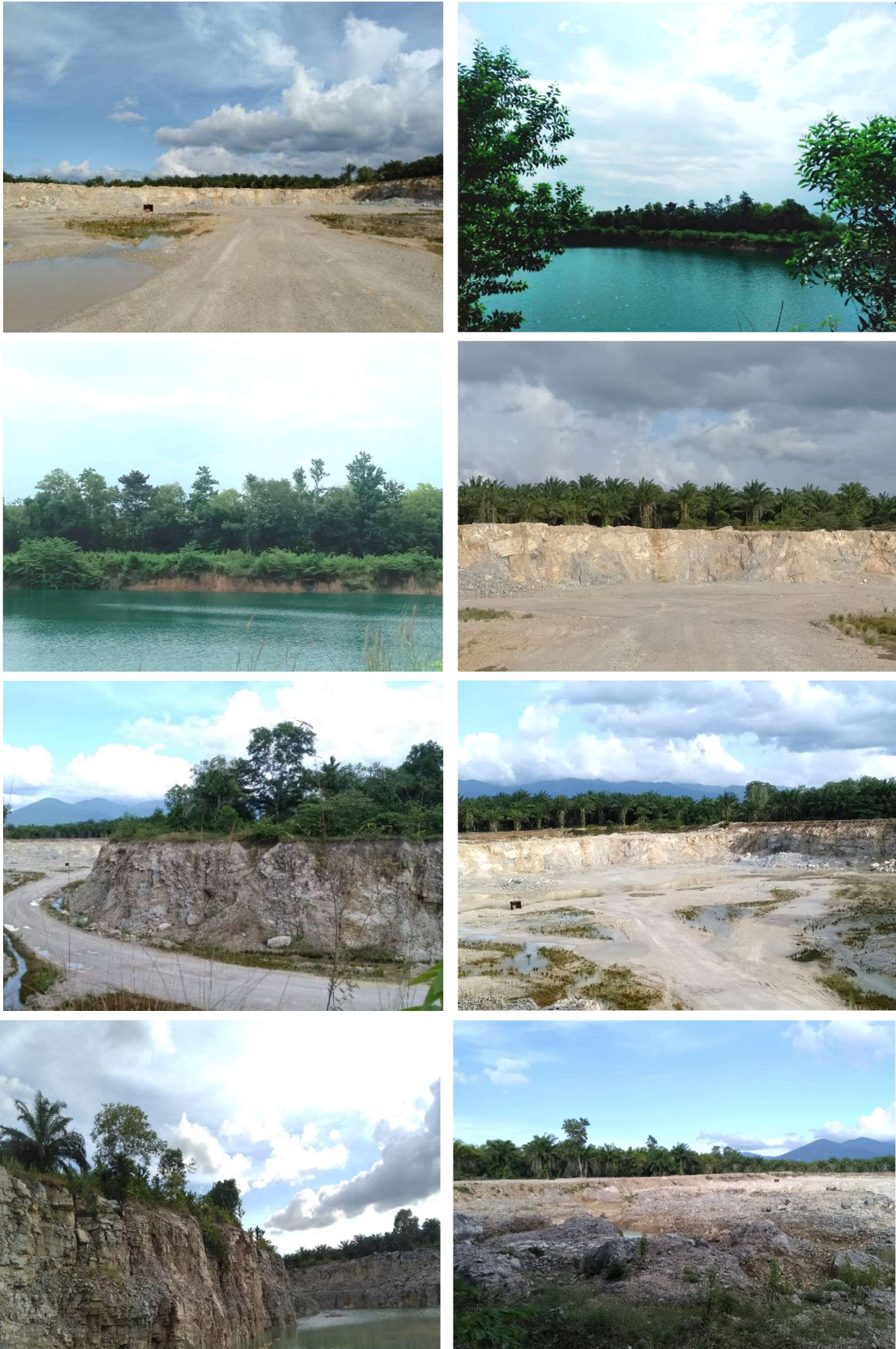
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน เนื้อที่.....76.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....24,52.....ไร่



รูปที่ 3 แผนที่การทำเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 4 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่กองเปลือกดิน

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5 , 11.....ไร่



รูปที่ 5 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและการปลูกต้นไม้บนกองเปลือกดิน

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....40.....ไร่



รูปที่ 6 พื้นที่บริเวณโดยรอบสำนักงาน



รูปที่ 7 พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่วนเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....



รูปที่ 8 พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ



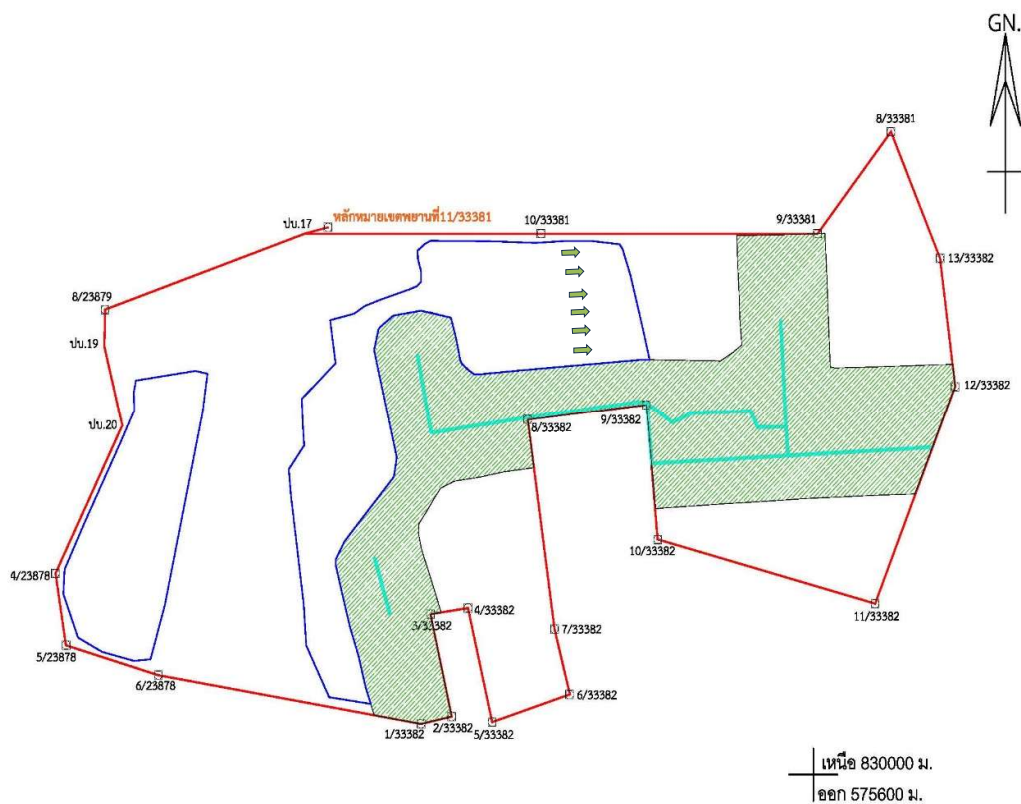
รูปที่ 9 ต้นไม้รอบบริเวณโครงการ

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จัดทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....43.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย) เป็นการทำให้เมืองในพื้นที่เดิม และเปิดหน้าดิน เพื่อที่จะขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออก ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยการ ขุดเปลือกดินและชั้นตะกอนออกมา แล้วนำไปกองยังบริเวณเก็บกองเปลือกดิน เพื่อให้สามารถเดินหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองได้



៩

ត្ថវត្ថកម្ម



รูปที่ 10 แผนการเดินทางเหมือง 3 ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....11.....ไร่

วิธีดำเนินการ นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองเก็บกองบริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน และปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมถึงแนวถนน คูระบายน้ำ และคันทำนบกิน โดยรอบพื้นที่โครงการ บางส่วนใช้ถมปรับเส้นทางเข้าพัฒนาหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และดูแลรักษาต้นไม้ที่ขึ้นเองให้มีความ สวยงามและเจริญเติบโตตามธรรมชาติเพื่อเป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ ภายนอกได้อีกทางหนึ่ง



รูปที่ 11 การบำรุงรักษาปลูกต้นไม้และการดูแลรักษาแนวคันนบกิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพุ่มหม้องที่ไม่ใช้ในการทำหม้องแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าหม้อง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....3X200X2.....เมตร

วิธีดำเนินการ บริเวณกองเปลือกดินมีการบำรุงดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน ส่วนบริเวณคุระบบน้ำบริเวณกองเปลือกดินและพื้นที่อื่นๆ ได้ทำการขุดลอกเพื่อป้องกันการคุระบายน้ำตื้นเขิน และป้องกันการน้ำไปท่วมขังบริเวณพื้นที่อื่นๆ .

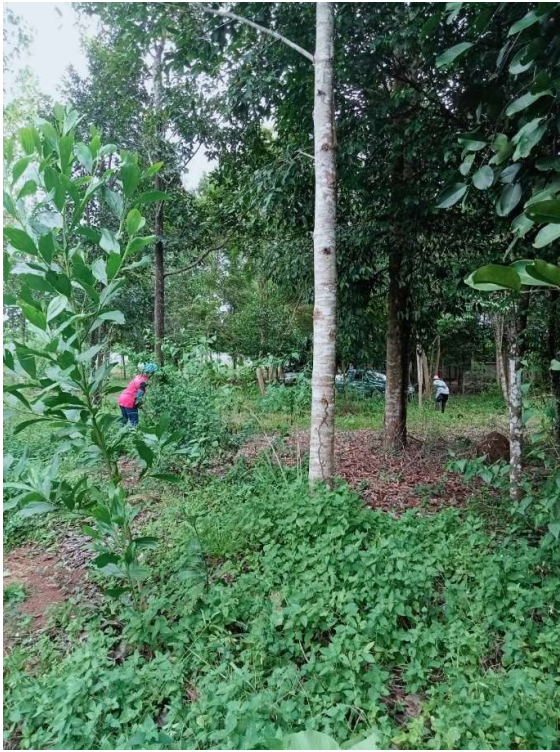


รูปที่ 12 การดูแลรักษาคุระบายน้ำ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจักษ์บัตร รวมเนื้อที่.....170.....ไร่

วิธีดำเนินการ มีการบำรุงรักษาต้นไม้และต้นไม้ยืนต้นอื่นที่เป็นไม้ประจำถิ่นซึ่งเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ นอกจากนี้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายในพื้นที่ว่างในเขตประจักษ์บัตร





รูปที่ 13 การบำรุงรักษาด้านไม้พื้นที่ว่างในเขตประทานบัตร

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....21.....ไร่

วิธีดำเนินการ บำรุงรักษาดันไม้โดยรอบโรงแต่งแร่ให้มีความสวยงาม คงทนแข็งแรง และ
ซ่อมแซมปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายแล้ว เพื่อทำแนวป้องกันฝุ่นละอองและเกิดร่มเงาในพื้นที่

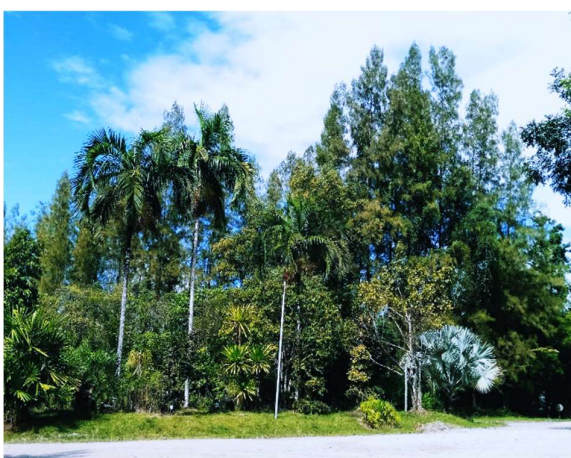


รูปที่ 14 แนวต้นไม้รอบโรงแต่งแร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกลงไม้ใหญ่บริเวณโดยรอบ ปลูกลงไม้เล็กๆเพื่อจัดเป็นสวนหย่อมและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโต

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....574,000.-.....บาท





รูปที่ 15 การปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงาน

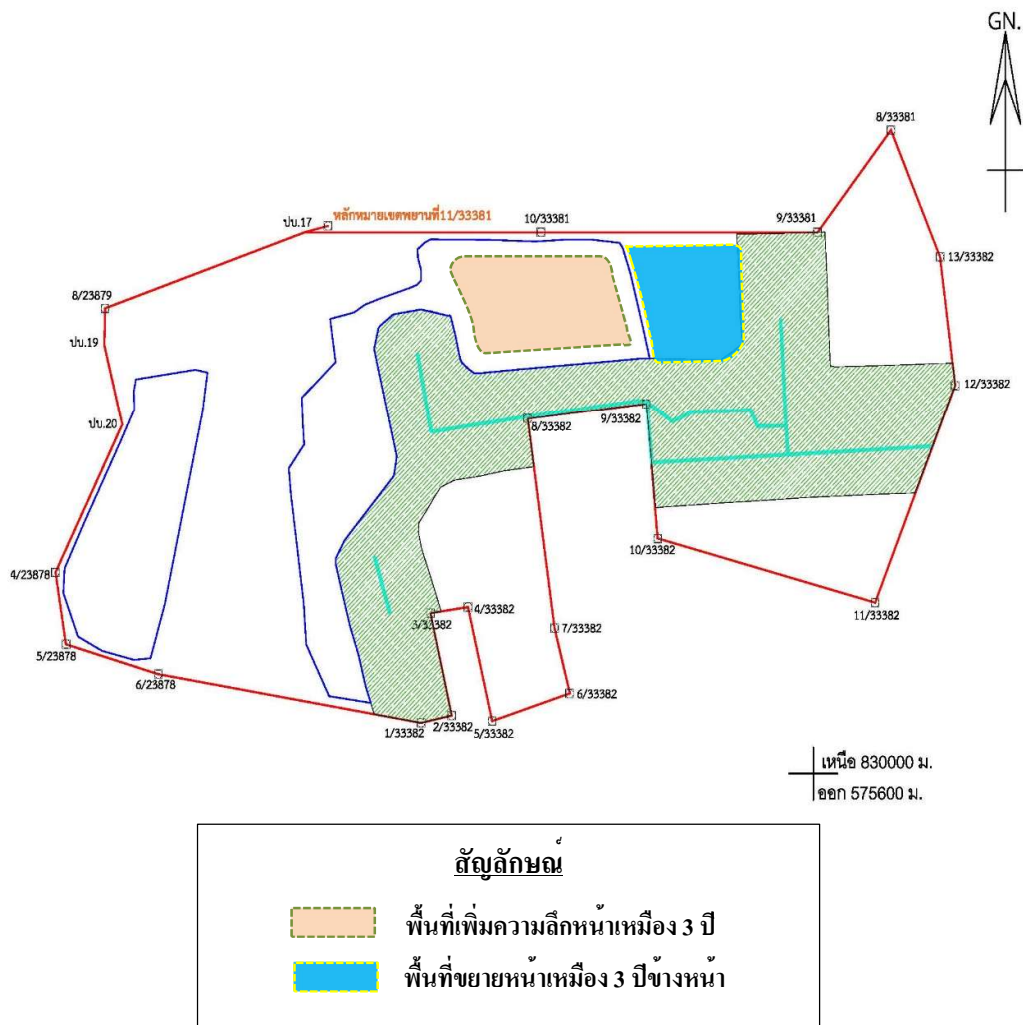
5.แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....25.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองให้พร้อมสำหรับการนำรถขุด รถสปีลล์ และรถเจาะระเบิดเข้า ปรับปรุงหน้าเหมืองให้สามารถดำเนินการตามแผนการทำเหมืองต่อไป และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน

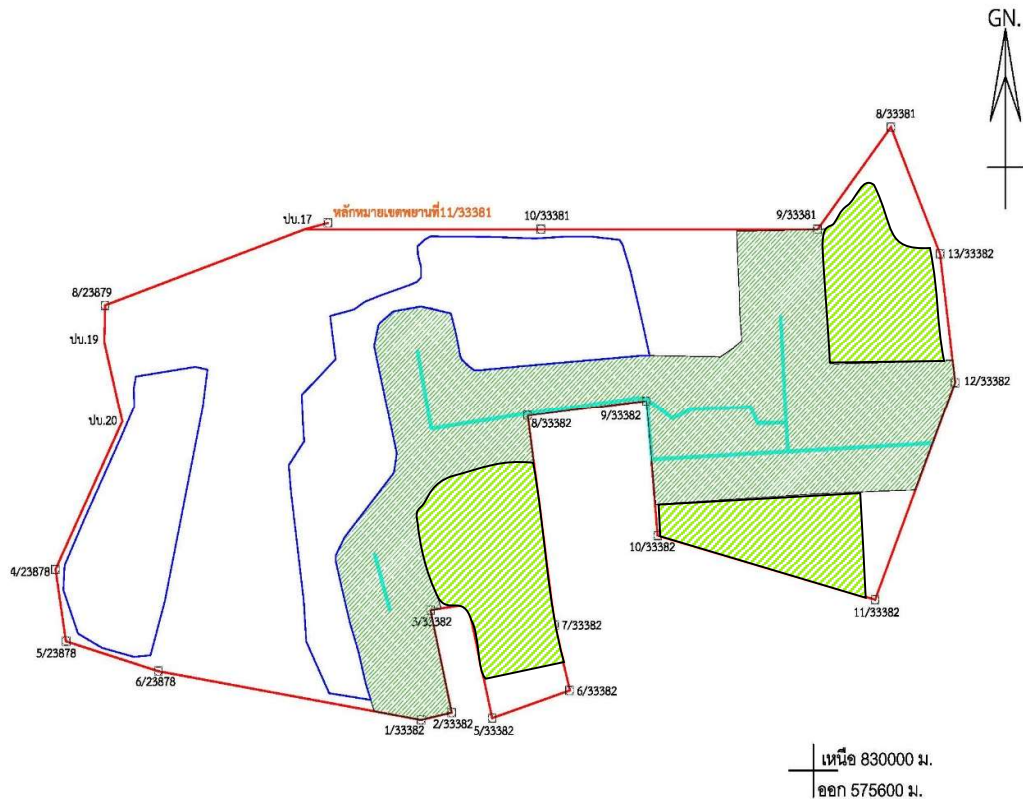


รูปที่ 16 แผนการเปิดหน้าเหมืองเพิ่มใน 3 ปีข้างหน้า

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ปลูกองุ่นเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพดินบริเวณพื้นที่ปลูกองุ่นเปลือกดินและเศษหิน โดยการบดอัดให้แน่น มีเสถียรภาพต่อการชะล้างพังทลายเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ไม่ย่นต้นโตเร็ว และบำรุงรักษาดินไม่บริเวณพื้นที่สีเขียว

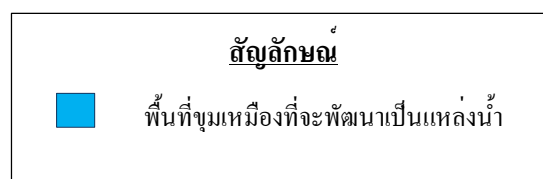
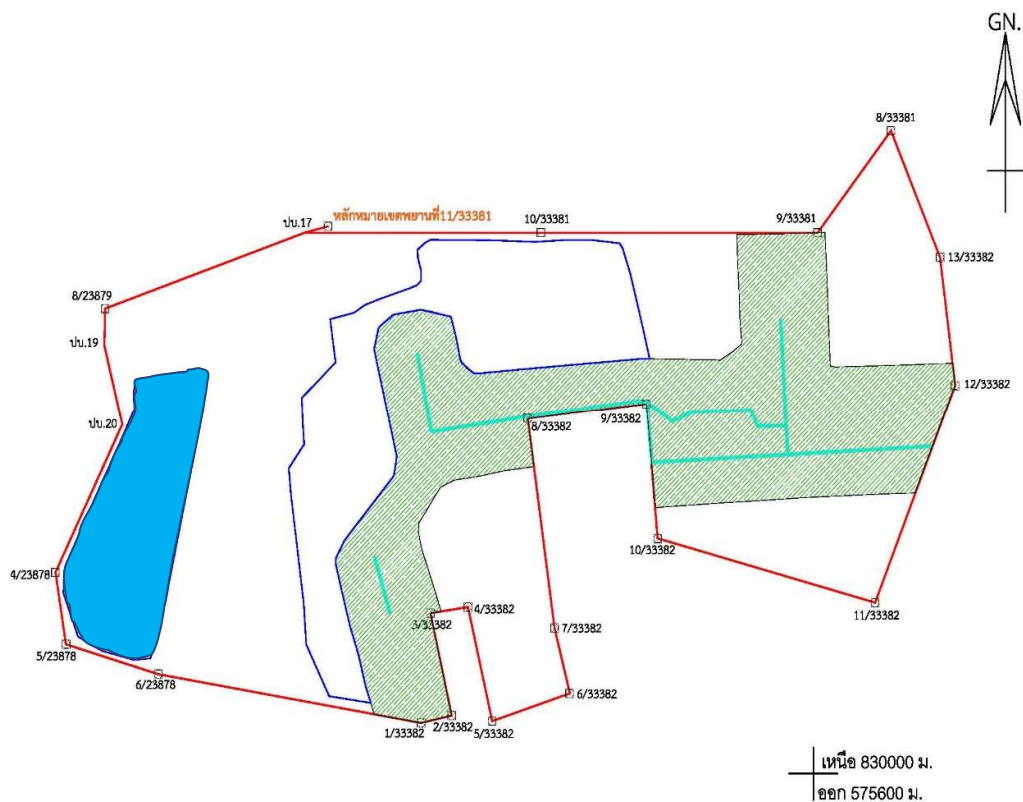


รูปที่ 17 แผนการปรับสภาพองุ่นเปลือกดิน

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....25.....ไร่

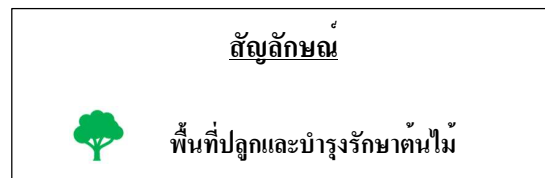
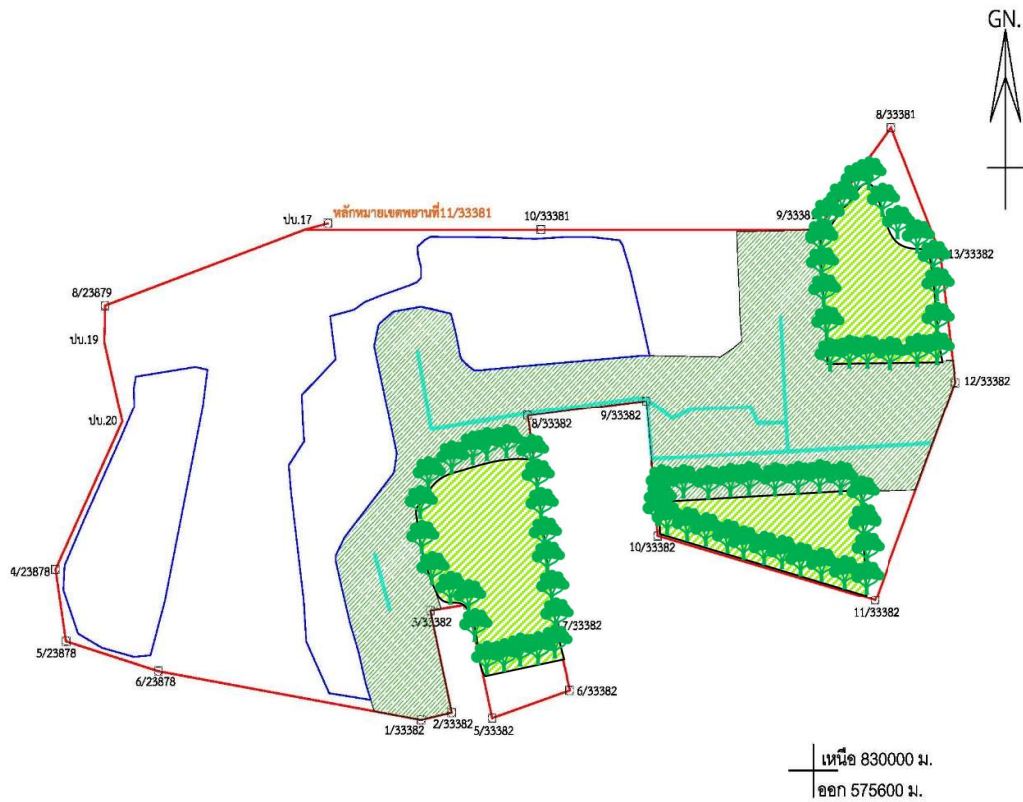
วิธีดำเนินการ ปรับแต่งชุมชนเมืองให้มีความมั่นคงปลอดภัยต่อการพังทลาย และปรับสภาพเป็นสระกักเก็บน้ำ พร้อมทำป้ายเตือน โดยระบุชื่อเจ้าของประทานบัตรเลขที่ประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และ ความลึกของชุมชนเมือง ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งทำเส้นทางขึ้น – ลงบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย ซึ่งเมื่อมีการกักเก็บน้ำไว้ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อให้ประชาชนนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย



รูปที่ 18 แผนการพัฒนาพื้นที่ชุมชนเมืองเป็นแหล่งน้ำ

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น
- จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด(กxยxล)600.....เมตร

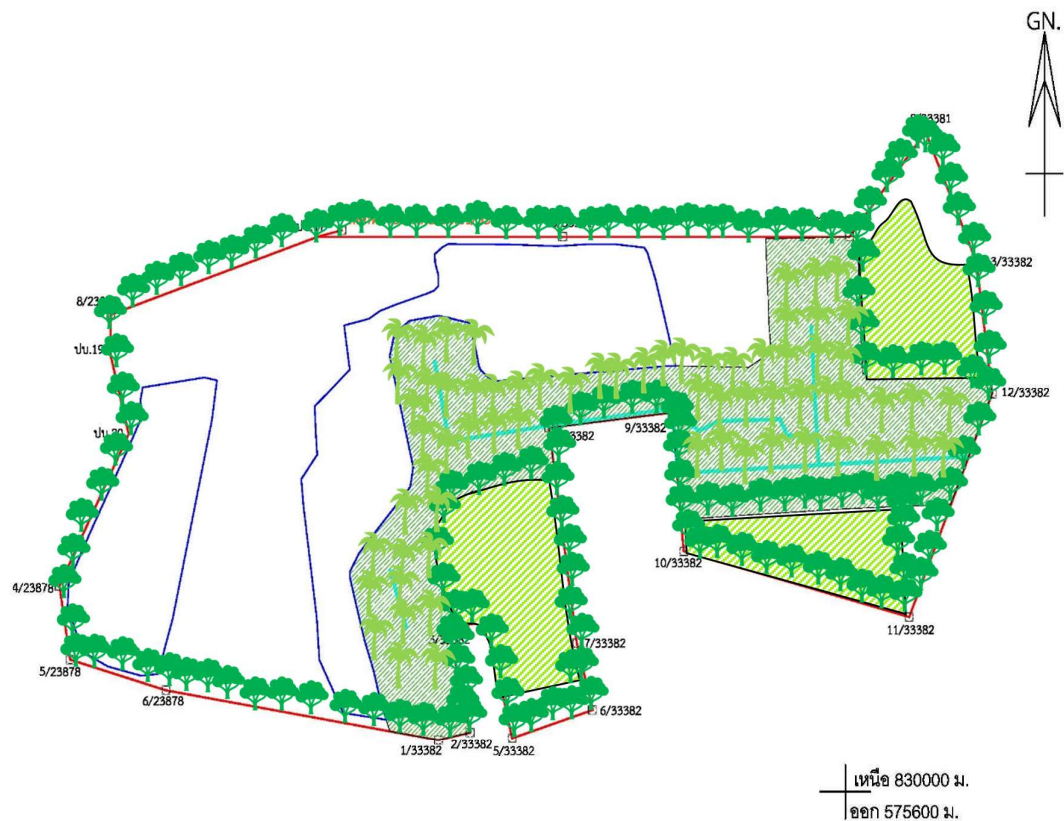
วิธีดำเนินการ บำรุงรักษาต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน และปลูกหญ้าแฝกบริเวณริมคันนบดินและขอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อเป็นการพยุงดินให้แน่นยิ่งขึ้นและลดการพังทลาย



รูปที่ 19 แผนการบำรุงต้นไม้พื้นที่กองเปลือกดิน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....175.....ไร่

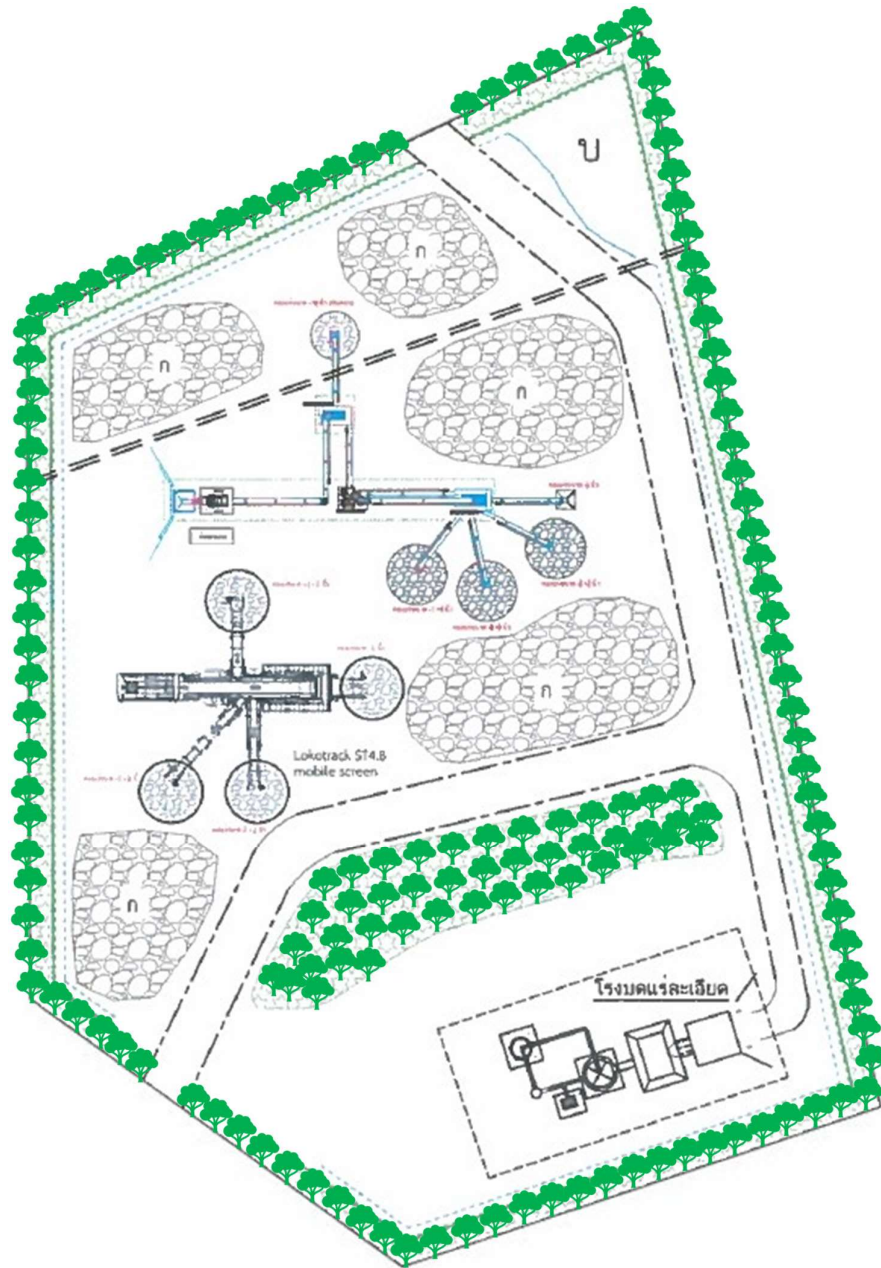
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายและบำรุงต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโต เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นกันเสียง ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและบำรุงรักษาดินไม้ในพื้นที่



รูปที่ 20 แผนบำรุงรักษาดินไม้พื้นที่ว่างในเขตประตานบัตร

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....21.....ไร่

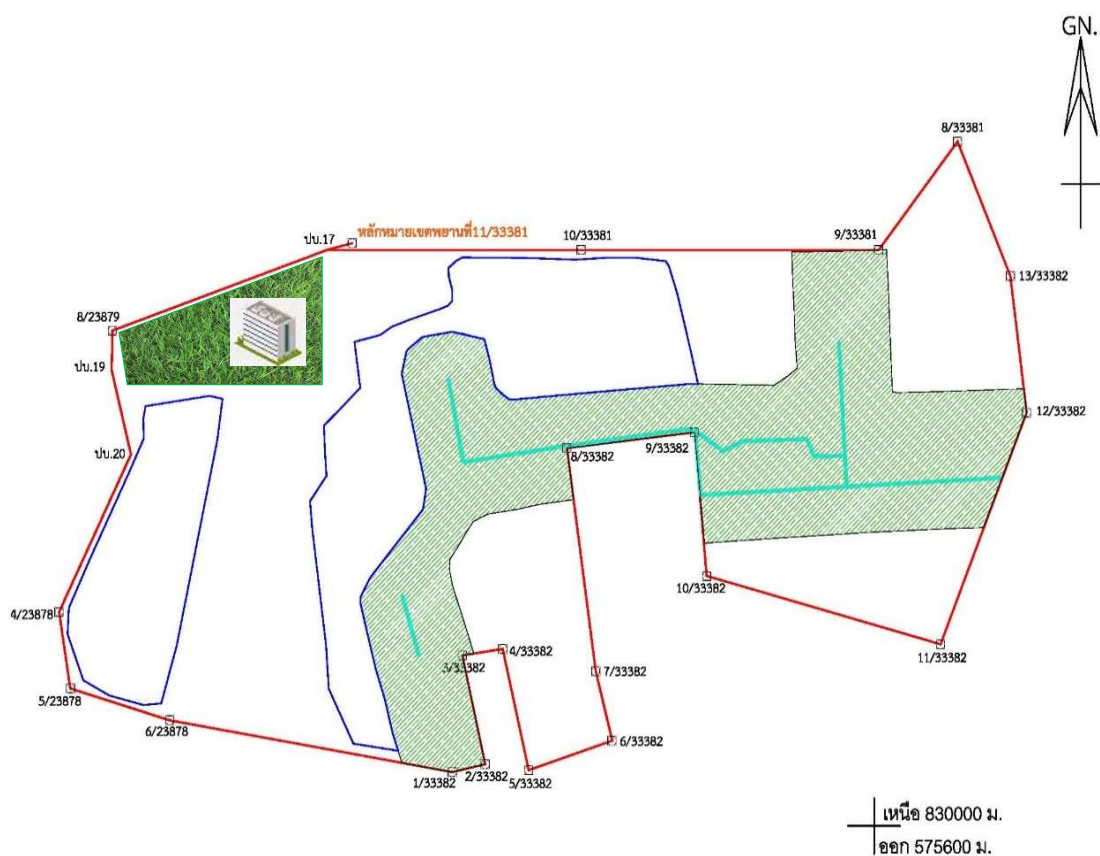
วิธีดำเนินการ ซ่อมแซมแนวต้นไม้ที่มีอยู่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบ เพื่อเป็นแนวกันฝุ่น และลดความดังของเครื่องจักร และบำรุงรักษาต้นไม้ประดับอื่นเพื่อเป็นการพักผ่อนของพนักงาน



รูปที่ 21 แผนบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่และโรงแต่ง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อวันที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่สำหรับปลูกผักสวนครัว และปลูกไม้ประดับเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงามและตกแต่งรักษาด้านไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตและมีความสวยงามอยู่เสมอ



รูปที่ 22 แผนปรับปรุงพื้นที่รอบสำนักงาน

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....500,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....300,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลง

ตำแหน่ง



บริษัท ตรัง ยูธี่ จำกัด

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตรเลขที่
33382/16041



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๓๓๓๘๒/๒๖๐๕๑

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... นรินทร์ ตรีงษ์ ยี่ จักัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่..... ๑๑๕..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๕..... ตำบล/แขวง..... โกลสะบ่า.....

อำเภอ/เขต..... นาโยง..... จังหวัด..... ตรัง.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... นนบก.....

ณ ตำบล..... โกลสะบ่า..... อำเภอ..... นาโยง..... จังหวัด..... ตรัง.....

มีอายุ..... ๑๗..... ปี นับแต่วันที่..... ๑๕..... เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖.....

และสิ้นสุดในวันที่..... ๑๕..... เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒.....

เป็นเนื้อที่..... ๒๕๕..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๖๑..... ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่..... ๑๕..... เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖.....



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

เอกสารแนบ 2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕๖๖๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์พัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA114/06/2011

ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๘ แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ

ภายในเวลา ๑ เดือน ...

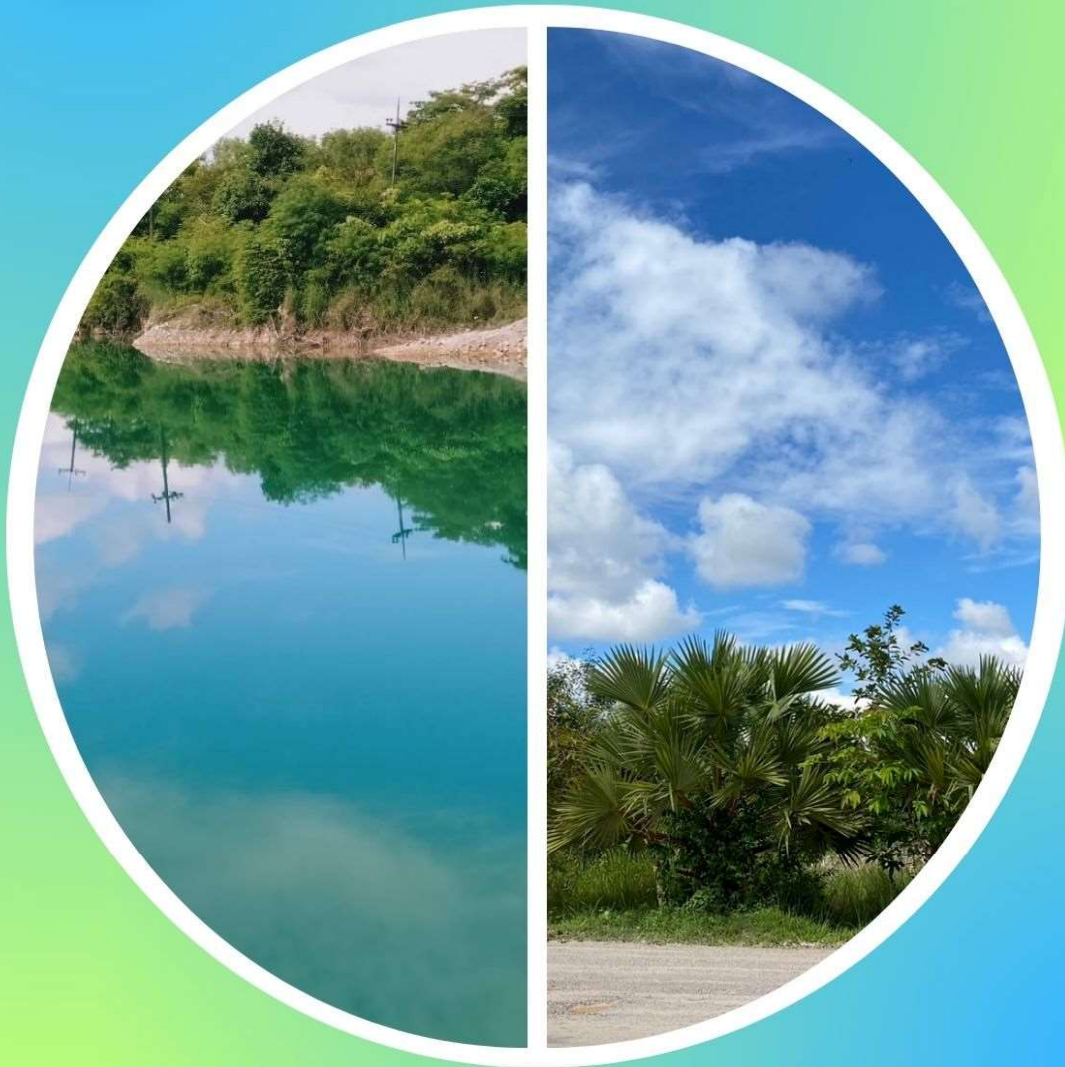
ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่





รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการ
กองทุนเพื่อระวางสุขภาพชุมชนรอบเหมืองแร่

แบบรายงาน

การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับ
โครงการเหมืองแร่ตามแนวทางของ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

**กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประทานบัตรที่ 33382/16041**



**บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
ประจำปี 2566**

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ประธานบัตรที่ 33382/16041 ชนิดแรดโโลไมต์ ที่ ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง อายุประธานบัตร 17 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2573
สภาพปัจจุบัน

☐ ขอเปิดทำการเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

สถานที่ติดต่อ 115 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง รหัสไปรษณีย์ 92170
โทรศัพท์ 089-4741210, 081-4769615 E-mail:tranguc@hotmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ วงเงิน 100,000 บาท/ปี เงื่อนไขเพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะบ้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม โรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบลนาข้าวเสีย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาโยง

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว(มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ 1 หน้า 3)

☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2566 (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2 หน้า 6)

(รูปการประชุมปี 2566 เอกสารแนบ 4 หน้า 16)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุ

3.3 การนำเงินเข้ากองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารตั้งเอกสารแนบ 3 หน้า 11)

กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ธนาคารทหารไทย สาขาตรัง จำนวนเงิน 100,000.- บาท
(หนึ่งแสนบาทถ้วน)

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัดได้ดำเนินงานตามโครงการต่างๆ ดังนี้

- โครงการตรวจเอกซเรย์ปอดประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ (เอกสารแนบ 5 หน้า 17)

3.5 แผนการดำเนินงานในปี 2566-2567

มติที่ประชุมเสนอให้มีโครงการดังนี้

- โครงการสนับสนุนเตียงนอนในห้องพยาบาลให้กับนักเรียนโรงเรียนในชุมชน
- โครงการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์โรงเรียนบ้านนางประหลาดและโรงเรียนบ้านควนเคี่ยม

.....
บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด



.....
(.....
งาน)

เอกสารแนบ 1

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ที่ 2/2565

เรื่องแก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33382/16041

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

เนื่องด้วยการมีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่แต่งตั้งตาม คำสั่งบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ที่ 1/2558 ได้สิ้นสุดการดำรงตำแหน่งภายในชุมชน ดังนั้นจึงขอแก้ไขคณะที่ปรึกษา และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ตามตำแหน่งในชุมชน ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

1. เจ้าอาวาสวัดนางหลาด
2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า
3. กำนันตำบลโคกสะบ้า
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดนางประหลาด
5. หัวหน้าสถานีอนามัยบ้านควนเคี่ยม
6. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนตำบลโคกสะบ้า

คณะกรรมการ

- | | |
|---|-----------|
| 1. กรรมการ บจก.ตรัง ยูซี | ประธาน |
| 2. ผู้จัดการ บจก.ตรัง ยูซี | รองประธาน |
| 3. ส.อบต.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 4. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 5. ประธาน อสม. หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 6. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 7. ประธาน อบต.โคกสะบ้า | กรรมการ |
| 8. ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า | กรรมการ |
| 9. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า | กรรมการ |
| 10. ประธาน อสม. หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า | กรรมการ |
| 11. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า | กรรมการ |
| 12. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.นาข้าวเสีย | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 กันยายน 2565

เอกสารแนบ 2

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

- รายงานการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2566
วันที่ 4 ตุลาคม 2566

รายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประทานบัตรที่ 33382/16041

โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ประจำปี 2566 วันที่ 4 ตุลาคม 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1		นายก อบต. โคกสะอาด
2		ผอ. โรงเรียนวัดนางประหลาด
3		ผอ.รพ.สต.ควนเคี่ยม
4		ผอ.รพ.สต. โคกสะอาด
5		บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
6		บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
7		กำนันตำบลโคกสะอาด
8		ประธานสภา อบต. โคกสะอาด
9		ส.อบต.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
10		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
11		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด
12		ประธาน อสม.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
13		ประธาน อสม.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด
14		ตัวแทน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด
15		ตัวแทน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
16		บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
17		บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
18		ผอ. โรงเรียนบ้านเกาะปุด (ผู้สังเกตการณ์)

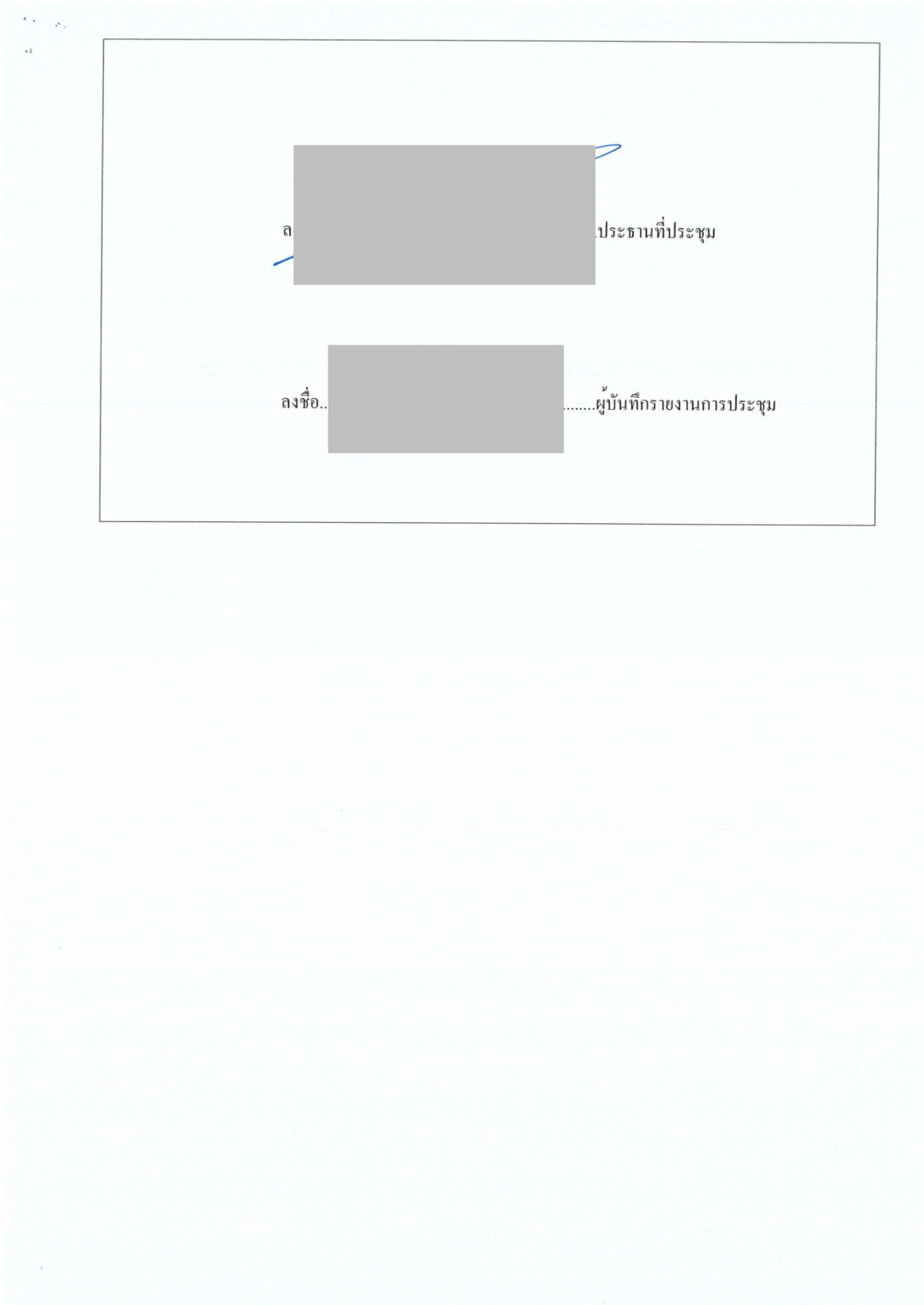
ผู้ที่ไม่ประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1		เจ้าอาวาสวัดนางประหลาด
2		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด
3		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.นาข้าวเสีย

เริ่มการประชุมเวลา 13.40 น.	
ประธาน	กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้
วาระที่ 1	รับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
ตัวแทนบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด	<p>โครงการที่ได้ทำแล้วในระหว่างปีที่ผ่านมา มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนดินไคสายพานให้หมู่บ้านต่าง ๆ เพื่อใช้ในการถมถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ ใช้สำหรับงานเพื่อปรับสภาพพื้นที่ไม่ว่าจะเป็นงานแต่ง งานขึ้นบ้านใหม่ หรืองานศพ สนับสนุนให้วัด และโรงเรียน สนับสนุนหินในการใช้สร้างบ้านคนพิการตำบลโคกหล่อและตำบลโคกสะบ้า มอบ เครื่องวัดอุณหภูมิ ATK ให้โรงเรียน - การมอบอุปกรณ์การแพทย์ให้โรงพยาบาลตรัง เช่น เตียงไฟฟ้าผู้ป่วยระบบ 3 ไกร์ เครื่องอัลตราซาวด์พร้อมอุปกรณ์การจับภาพ ชุดวิเคราะห์แรงกดได้ฝ่าเท้าและระบบการวิเคราะห์เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี 4 หัว เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กทารกในครรภ์ เป็นต้น ตามคำขอของ ผอ.โรงพยาบาล - การร่วมโครงการทูปีนิมเบอร์วัน ในการต่อต้านยาเสพติดของจังหวัดตรัง ระดับภาคและระดับประเทศ - สนับสนุนผ้าถุงให้ผู้สูงอายุ บริจาครถเข็นให้ผู้พิการ สนับสนุนเสื้อกีฬาในการแข่งขันกีฬาในชุมชน - สนับสนุนเงินให้กับหน่วยกู้ภัยนาโงในการรับส่งผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุ - การรับนักศึกษามาฝึกงานซึ่งเป็นลูกหลานในชุมชน - ด้านสิ่งแวดล้อม มีการตรวจคุณภาพน้ำ ปริมาณฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน โดยผู้ที่ได้รับอนุญาต ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน สำหรับน้ำในบ่อน้ำดินไม่ควรนำมาดื่มกิน ควรจะต้องผ่านระบบการกรองที่ได้มาตรฐานก่อน ซึ่งปัจจุบันชุมชนไม่ได้ดื่มน้ำจากบ่อน้ำดินแล้ว - โครงการมอบนมดื่มน้ำ ครอบครัวละ 1 ลิ้ง ให้กับ ผู้สูงอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป และผู้ป่วยติดเตียง 300 ลิ้ง - การนำค่าภาคหลวงแร่คืนสู่ชุมชน โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะเป็นผู้จัดสรรให้กับ อบจ.และ อบต. - โครงการส่งน้ำให้กับหมู่ที่ 5 สืบเนื่องมาจากท่านนายก อบต.โคกสะบ้า เห็นว่าแหล่งน้ำที่บริษัทมีอยู่ มีความเหมาะสมทั้งด้านสถานที่และด้านคุณภาพน้ำ ที่เหมาะสมกับการทำระบบประปาหมู่บ้าน จึงนำเสนอโครงการร่วมกับภาครัฐในการวิเคราะห์โครงการและศึกษาความเป็นไปได้ของการดำเนินการ ความคืบหน้าของโครงการ ได้มีการจัดประชุมหารือก่อนดำเนินโครงการ การวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำ การสำรวจปริมาณแหล่งน้ำ การสำรวจแนวการวางท่อ การสำรวจแนวการวางเสาไฟฟ้า และระบบอื่น ๆ ซึ่งกระทำโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - การใช้พลังงานสะอาด เช่น การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ การใช้รถไฟฟ้าของบริษัท เพื่อลดมลภาวะจากการใช้น้ำมัน

	<p>- รางวัลด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมและดูแลสุขภาพ ระดับประเทศที่บริษัท ได้รับเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * รางวัลสถานประกอบการเครือข่ายที่มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM 2021 * รางวัลชนะเลิศประเภทสถานประกอบการ การประกวดโครงการ TO BE NUMBER ONE ระดับภาคใต้ ประจำปี 2564 * รางวัลประกาศเกียรติคุณจรรยาบรรณดีเด่น หอการค้าไทย ประจำปี 2564 * รางวัลโรงโม่เหมืองหินที่มีการจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อมตามมาตรการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับยอดเยี่ยม * รางวัลคุณธรรมอวอร์ด จากศูนย์คุณธรรม ประจำปี 2564 * รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวปี 2565 * สถานประกอบการกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน 2565 ระดับประเทศ
ที่ประชุม	รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2	เรื่องที่แจ้งให้ทราบ
ตัวแทนบริษัท ดำรง ยูซี จำกัด	<p>กิจกรรมที่ดำเนินงานภายใต้กองทุน ของบริษัท ดำรง ยูซี จำกัด ช่วงปี 2565-2566 บางส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สนับสนุนของขวัญวันเด็กแก่หน่วยงานต่างๆ เช่น อบต.โคกสะบ้า อบต.ทุ่งค่าย บ้านเกาะเคี่ยม และ ร.ร.บ้านควนสวรรค์ เป็นต้น งบประมาณ 4,475 บาท ● สนับสนุนเสื้อกีฬาแก่หน่วยงานต่างๆ เช่น หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย หมู่ที่ 4 ต.โคกสะบ้า ทีมงานกลองยาวไพรทอง และโรงเรียนวัดนางประหลาด ● สนับสนุนน้ำให้แก่หน่วยงานต่างๆ ● สนับสนุนเสาคอนกรีตให้แก่โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้ว เพื่อทำศาลาที่พักผู้ปกครอง ● สนับสนุนงานกิจกรรมผู้สูงอายุ ● สนับสนุนทุนแก่นักศึกษาคณะทรัพยากรธรรมชาติฯ มอ.หาดใหญ่ ● สนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายและกีฬาเพื่อมวลชนประจำปี 2566 ● มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณ 50,000 บาท แบ่งเป็น โรงเรียนบ้านนางประหลาด 18,000 บาท โรงเรียนบ้านควนเคี่ยม 12,000 บาท โรงเรียนวิเชียรมาตุ 9,000 บาท วิทยาลัยการอาชีพตรัง 3,000 บาท วิทยาลัยเทคนิคตรัง 3,000 บาท โรงเรียนตรังรังสฤษฎ์ 3,000 บาท โรงเรียนสภาราชินี 2,000 บาท ● มอบคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 เครื่อง แก่โรงเรียนบ้านเกาะปุด งบประมาณ 131,920 บาท ● สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาแก่โรงเรียนรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณ 12,010 บาท ● บริจาคดินไถสัฟฟานแก่โรงเรียนบ้านควนขวน จำนวน 12 รด งบประมาณ 16,590 บาท ● ตรวจเช็คขรย่อดประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณ 365,175 บาท

	<p>รางวัลด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมและดูแลชุมชน ที่บริษัทฯ ได้รับ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • รางวัลสถานประกอบการเครือข่ายที่มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM 2022 • รางวัลเหมืองแร่สีเขียว และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่นปี 2566 • รางวัลสถานประกอบการกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน 2566 ระดับประเทศ • รางวัลสถานประกอบการต้นแบบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 • รางวัลเหมืองแร่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล GSM ในปี 2566
ที่ประชุม	รับทราบ
วาระที่ 3	การขออนุมัติโครงการเพื่อการดำเนินงานร่วมกันในปี 2566-2567
ประธาน	<p>- โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณวัดนางประหลาด และวัดทุ่งชน โดยให้นำดินไถส่ายพานปรับพื้นที่ชั้นแรกและปรับด้วยหิน 3/8 อีกชั้น โดยบริษัทฯ จะบริจาคดินไถส่ายพานให้ตามความเหมาะสมในการปรับปรุงพื้นที่ ทั้ง 2 วัดโดยนายนิพนธ์ เจ๊ะหนู ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า เป็นผู้ประสานงานจัดหารถสำหรับบรรทุกและรถปรับพื้นที่บริเวณวัดนางประหลาด และให้นายสุพร นิลวงศ์ กำนันตำบลนาข้าวเสีย เป็นผู้ประสานงานจัดหารถสำหรับบรรทุกและรถปรับพื้นที่บริเวณวัดทุ่งชน</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์โรงเรียนบ้านนางประหลาดและโรงเรียนบ้านควนเคี่ยม โดยประมาณการสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 5 kva คาดว่าจะสามารถทดแทนค่าไฟฟ้าประมาณ 2-3 พันบาท โดยมีงบประมาณ 300,000 บาท</p>
ที่ประชุม	อนุมัติ
วาระที่ 4	เรื่องอื่นๆ
	<p>- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนางประหลาด เสนอขอสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาเปตอง 2 ชุด , โปรรี่เจ็คเตอร์ 1 ชุด , ส่วนไฟฟ้าไร้สาย , ประตูปุตบอล 7 คน พร้อมดาข่าย จำนวน 2 ประตู</p> <p>- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านควนเคี่ยม เสนอขอสนับสนุน เติงนอนในห้องพยาบาลสำหรับนักเรียนที่ป่วยโดยแยกเป็นนักเรียนชายและนักเรียนหญิง</p> <p>- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเกาะปุด เสนอขอสนับสนุนโต๊ะสำหรับนักเรียนนั่งอ่านหนังสือในห้องสมุด และพัดลมจำนวน 18 ตัว</p>
ที่ประชุม	รับทราบและรอพิจารณาในลำดับถัดไป
ประธาน	สอบถามเรื่องอื่นๆ
ที่ประชุม	ไม่มี
ประธาน	กล่าวขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาเข้าร่วมประชุมและปิดการประชุมเวลา 15.00 น.



เอกสารแนบ 3

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

- สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ชุมชนรอบเหมืองแร่

TMB ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

359 - ตรัง

บัญชีเลขที่
Account No. 359-2-45716-6

ชื่อบัญชี
Account Name กองทุนเพื่อการว่างสัปดาห์ บจก. ตรัง ขวี่

200 - ออมทรัพย์

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature

วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 08/07/20	CS	*****11,315.00		*****214,020.07	35984035	
2 14/10/20	CS	*****10,000.00		*****204,020.07	35979119	
3 14/10/20	CS	*****6,300.00		*****198,620.07	35979119	
4 26/10/20	NC		*****1,500.00	*****200,120.07	35979055	
5 31/12/20	IN		*****52.51	*****200,172.58	001INT	
6 31/12/20	TX	*****0.52		*****200,172.06	001TAX	
7 06/01/21	CS	*****900.00		*****199,272.06	35944415	
8 18/01/21	CS	*****3,099.00		*****196,173.06	35984035	
9 30/01/21	NT		*****100,000.00	*****296,173.06	35944415	
10 09/03/21	CS	*****7,980.00		*****288,193.06	35984035	
11 05/05/21	CS	*****11,312.14		*****276,880.92	35984035	
12 05/05/21	CS	*****2,200.00		*****274,680.92	35984035	
13 10/05/21	CS	*****6,773.00		*****267,907.92	35984035	
14 13/05/21	CS	*****4,278.00		*****263,629.92	35944415	
15 08/06/21	CS	*****5,783.00		*****257,846.92	35944415	
16 22/06/21	CS	*****26,400.00		*****231,446.92	35984055	
17 30/06/21	IN		*****65.96	*****231,512.88	001INT	
18 30/06/21	TX	*****0.66		*****231,512.22	001TAX	
19 13/07/21	CS	*****12,000.00		*****219,512.22	35979235	
20 19/07/21	CS	*****2,560.00		*****216,952.22	35979235	
21 19/07/21	CS	*****10,000.00		*****206,952.22	35979235	
22 07/12/21	NC		*****100,000.00	*****306,952.22	35944415	
23 31/12/21	IN		*****56.09	*****307,008.31	001INT	
24 31/12/21	TX	*****0.56		*****307,007.75	001TAX	

คำเตือน กรณีถอนเงินต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็น
การมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะ
กรณีถอนเงินข้ามจังหวัด ไม่อนุญาตให้มีการมอบฉันทะ



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I./D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 15/02/22	NT		*****100,000.00	*****407,007.75	35999069	
2 23/03/22	TR	*****1,650.00		*****405,357.75	35999069	
3 30/03/22	NT		*****500,000.00	*****905,357.75	98770047	
4 10/05/22	CS	*****6,000.00		*****899,357.75	35979069	
5 30/06/22	IN		*****158.05	*****899,515.80	001INT	
6 30/06/22	TX	*****1.58		*****899,514.22	001TAX	
7 05/07/22	CS	*****536.00		*****898,978.22	35979059	
8 19/09/22	CS	*****88,800.00		*****810,178.22	35979059	
9 21/09/22	CS	*****15,000.00		*****795,178.22	35979059	
10 27/09/22	CS	*****18,500.00		*****776,678.22	35979105	
11 29/09/22	NC		*****6,900.00	*****783,578.22	35979069	
12 30/09/22	NC		*****3,600.00	*****787,178.22	35979059	
13 30/09/22	CS	*****1,879.00		*****785,299.22	35979059	
14 27/12/22	NC		*****200,000.00	*****985,299.22	35979089	
15 31/12/22	IN		*****251.21	*****985,550.43	001INT	
16 31/12/22	TX	*****2.51		*****985,547.92	001TAX	
17 23/01/23	TR	*****2,240.00		*****983,307.92	35979089	
18 26/01/23	CS	*****100,000.00		*****883,307.92	35944619	
19 24/02/23	CS	*****300.00		*****883,007.92	35979059	
20 17/03/23	TR	*****22,726.80		*****860,281.12	35979089	
21 26/04/23	CS	*****2,000.00		*****858,281.12	35984019	
22 03/05/23	CS	*****2,000.00		*****856,281.12	35944619	
23 18/05/23	NT		*****100,000.00	*****956,281.12	98770036	
24 30/06/23	IN		*****674.51	*****956,955.63	001INT	

คำเตือน กรณีถอนเงินต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็น
การมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะ
กรณีถอนเงินข้ามจังหวัด ไม่อนุญาตให้มีการมอบฉันทะ

tbb ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited

ใบต่อรายการ

วันที่ Date	รายการ Trans Code	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลข T.I/D	ผู้อนุมัติ Authorized
30/06/23	TX	*****6.75		*****956,948.88	001TAX	
28/09/23	CS	*****15,300.00		*****941,648.88	35979055	
02/10/23	CS	*****13,600.00		*****928,048.88	35944426	
05/10/23	CS	*****10,200.00		*****917,848.88	35979055	

หมายเหตุ: จะฝาก-ถอนครั้งต่อไป โปรดติดต่อสำนักงานที่ท่านมีบัญชีอยู่ก่อน เพื่อเปลี่ยนสมุดคู่ฝากเล่มใหม่

เอกสารแนบ 4

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

- ภาพการประชุม ปี 2566



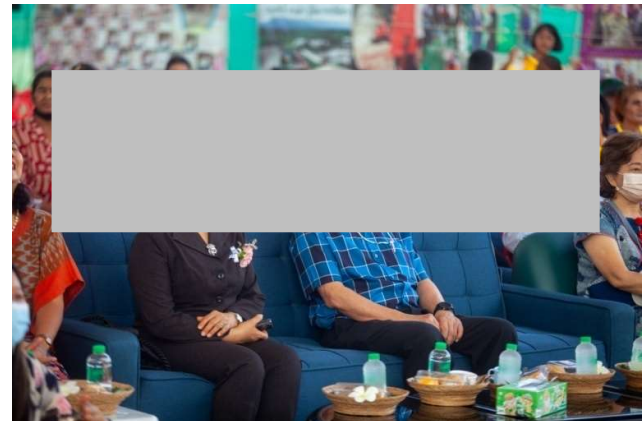
ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

วันที่ 4 ตุลาคม 2566

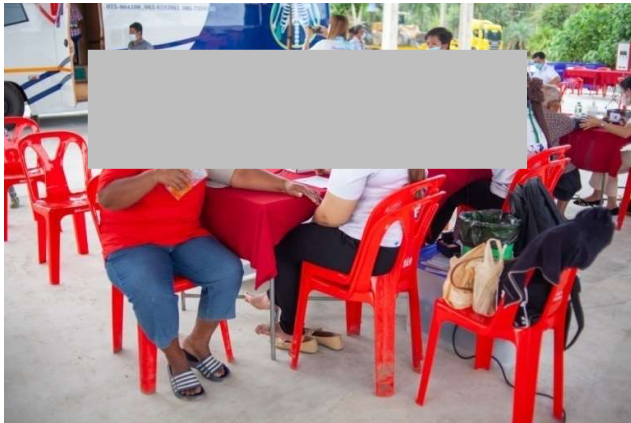
เอกสารแนบ 5

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

- โครงการตรวจเฝ้าฯ เรย์ปอดชุมชน
รอบพื้นที่เหมืองแร่



ภาพตรวจเอ็กซเรย์ปอดชุมชนรอบเหมืองแร่



ภาพตรวจเอ็กซเรย์ปอดชุมชนรอบเหมืองแร่

เอกสารแนบ

6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ที่ 1/2558 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ประธานบัตรที่ 33382/16041 โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์

ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง

คำสั่ง บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ที่ 1/2558

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33382/16041


โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง


ด้วย บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33382/16041 โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบาย ผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่โดโลไมต์ เพื่อให้กิจการและชุมชนมีความสัมพันธ์ไมตรีต่อกัน บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33382/16041 ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | เจ้าอาวาสวัดนางหลาด |
| 2. | | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า |
| 3. | | กำนันตำบลโคกสะบ้า |
| 4. | | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดนางประหลาด |
| 5. | | หัวหน้าสถานีอนามัยบ้านควนเคี่ยม |
| 6. | |) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนตำบลโคกสะบ้า |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|----|---|----------------------------------|-----------|
| 1. |  | บจก.ตรัง ยูซี | ประธาน |
| 2. | | บจก.ตรัง ยูซี | รองประธาน |
| 3. | | ส.อบต.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 4. | | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 5. | | ประธาน อสม.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |
| 6. | | ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย | กรรมการ |

7.		ประธาน อบต.โคกสะอาด	กรรมการ
8.		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด	กรรมการ
9.		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด	กรรมการ
10.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด	กรรมการ
11.		ประธาน อสม.5 ต.โคกสะอาด	กรรมการ
12.		ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 5 ต.โคกสะอาด	กรรมการ
13.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.นาข้าวเสีย	กรรมการ
			และผู้ร่วมสังเกตการณ์

ผู้ประสานงาน

1.		บจก.ตรัง ยูซี	เลขานุการ
2.		บจก.ตรัง ยูซี	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2557



เอกสารแนบ 2

บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

- รายงานการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564
วันที่ 23 สิงหาคม 2564

รายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประธานบัตรที่ 33382/16041

โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ของนาย บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด

ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 23 สิงหาคม 2564

ณ ห้องประชุม บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1		นายก อบต.โคกสะบ้า
2		กำนันตำบลโคกสะบ้า
3		บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด
4		บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด
5		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า
6		ส.อบต.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
7		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.นาข้าวเสีย
8		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
9		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า
10		ประธาน อสม.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า
11		ตัวแทน หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า
12		ตัวแทน หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย
13		บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด
14		บริษัท ตรัง ยูชี จำกัด
15		ประธาน อสม.หมู่ที่ 8 ต.ทุ่งค่าย

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1		เจ้าอาวาสวัดนางประหลาด
2		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า
3		ประธาน อบต.โคกสะบ้า
4		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า
5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.นาข้าวเสีย
6		ผอ.โรงเรียนวัดนางประหลาด
7		ผอ.รพ.สต.ทวนเคี่ยม
8		ผอ.รพ.สต.โคกสะบ้า
9		ประธาน อบต.โคกสะบ้า
10		ส.อบต.หมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า

เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น.	
ประธาน	กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้
วาระที่ 1	รับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
ประธาน	<p>ประชุม ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2563 ณ ห้องประชุม บริษัทฯ ตรง บูชี จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการตรวจคัดกรองประชาชนที่มีที่อยู่อาศัยบริเวณถนนสายบ้านควน-บ้านนางประหลาดทั้งสองข้างถนน ในปี 2563 ไม่สามารถดำเนินโครงการได้เนื่องจากติดช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการต่างๆ เพื่อเฝ้าระวังการระบาดของโรคโควิด-19 -โครงการมอบตู้ไฟตรวจวัดสายตาให้กับ รพ.สต.ควนเคี่ยม / รพ.สต.โคกสะบ้า / รพ.สต.นาข้าวเสีย -โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า จำนวน 2 จุด -โครงการสนับสนุนดินให้วัดนางเหลดเพื่อใช้ก่อสร้างศาลา ปริมาณ 225 รถสิบล้อ -โครงการทอดผ้าป่าสามัคคีสร้างถนน รร.บ้านควนเคี่ยม
ที่ประชุม	รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2	เรื่องที่แจ้งให้ทราบ
ประธาน	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการสนับสนุนกล่องขาวพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.โคกสะบ้า จำนวน 25,000 บาท -โครงการส่งน้ำเข้าร่องป่าตมเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในบ่อน้ำดื่มของประชาชนเพื่อใช้ในการเกษตร -โครงการน้ำประปา ตำบลโคกสะบ้าเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากแหล่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง โดยจะส่งน้ำจากชุมชนเมืองไปยังบ่อน้ำดื่มที่บ้าน ซึ่งปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตจากอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง -โครงการสนับสนุนดิน เพื่อปรับปรุงสนามฟุตบอลโรงเรียนวัดนางเหลด โดยได้สนับสนุนดินได้สายพาน -โครงการมอบถุงปันน้ำใจให้ชุมชนรอบเมือง ในวันที่ 23 สิงหาคม 2564 ให้กับประชาชนหมู่ที่ 1,5,8 ตำบลโคกสะบ้า หมู่ที่ 6,8 ตำบลทุ่งค่าย และหมู่ที่ 10 ตำบลนาข้าวเสีย รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,100 ชุด งบประมาณทั้งสิ้น 426,252 บาท -บริษัทฯ ได้สนับสนุนโครงการต่างๆ ของหน่วยงานราชการในการช่วยเหลือเกี่ยวกับการป้องกันโรคระบาดโควิด-19 เช่น โครงการมอบน้ำดื่มและอาหารให้กับบุคลากรทางการแพทย์ โครงการมอบอุปกรณ์ในการจัดตั้งโรงพยาบาลสนาม โครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้กักตัว
ที่ประชุม	รับทราบ
วาระที่ 3	เรื่องอื่นๆ
ที่ประชุม	ไม่มี
ประธาน	กล่าวขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาเข้าร่วมประชุมและปิดการประชุมเวลา 10.30 น.
<p>ลง [Redacted] ประธานที่ประชุม</p> <p>ลงชื่อ [Redacted] ผู้บันทึกรายงานการประชุม</p>	

ภาพการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565



เอกสารแนบ

7

บันทึกการเจาะระเบิด

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16.30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 33382/16041

ข้อมูลการเจาะ

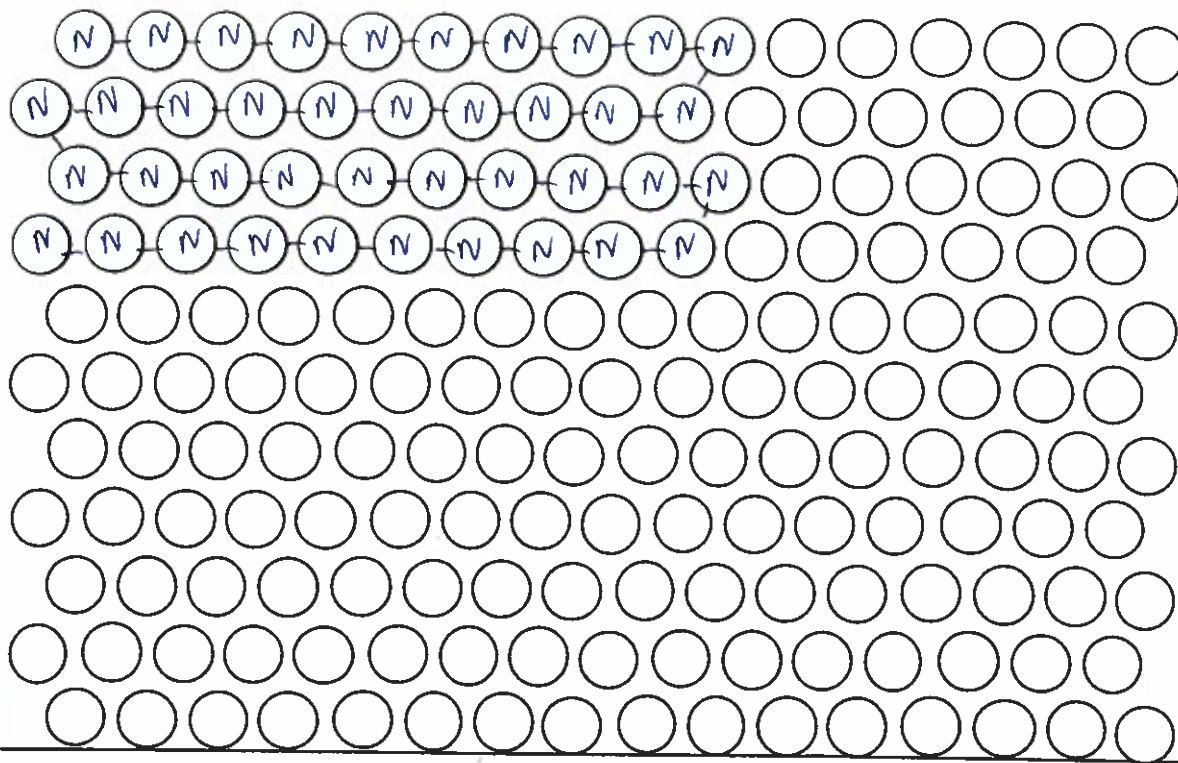
1. จำนวนหลุม 40 หลุม
2. จำนวนหลุม/แถว 10 หลุม
3. จำนวนแถว 4 แถว
4. ความลึก 5 เมตร
5. ระยะระหว่างหลุม 2.5 เมตร
6. ระยะระหว่างแถว 2.5 เมตร

วัตถุดิบเปลือง

1. แก๊ป(Detonator) 42 (N) นัด
2. วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion) 10 กิโลกรัม
3. ปุ๋ย (Ammonium Nitrate) 625 กิโลกรัม
4. น้ำมันดีเซล 40 ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16.30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 33382/16011

ข้อมูลการเจาะ

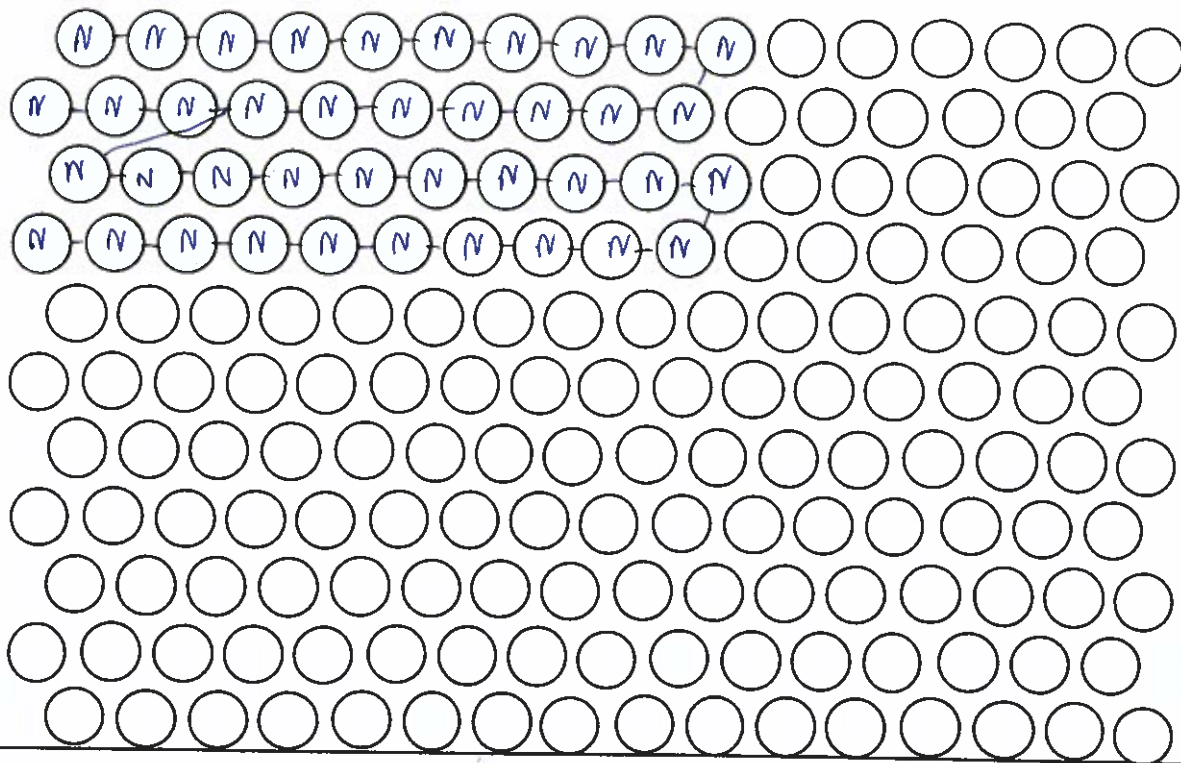
- จำนวนหลุม 40 หลุม
- จำนวนหลุม/แถว 10 หลุม
- จำนวนแถว 4 แถว
- ความลึก 7 เมตร
- ระยะระหว่างหลุม 2.5 เมตร
- ระยะระหว่างแถว 2.5 เมตร

วัสดุสิ้นเปลือง

- แก๊ป(Detonator) 42 CN) น้ด
- วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion) 10 กิโลกรัม
- ปุ๋ย (Ammonium Nitrate) 625 กิโลกรัม
- น้ำมันดีเซล 40 ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอึสระ



ผู้บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16.30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 33362/16011

ข้อมูลการเจาะ

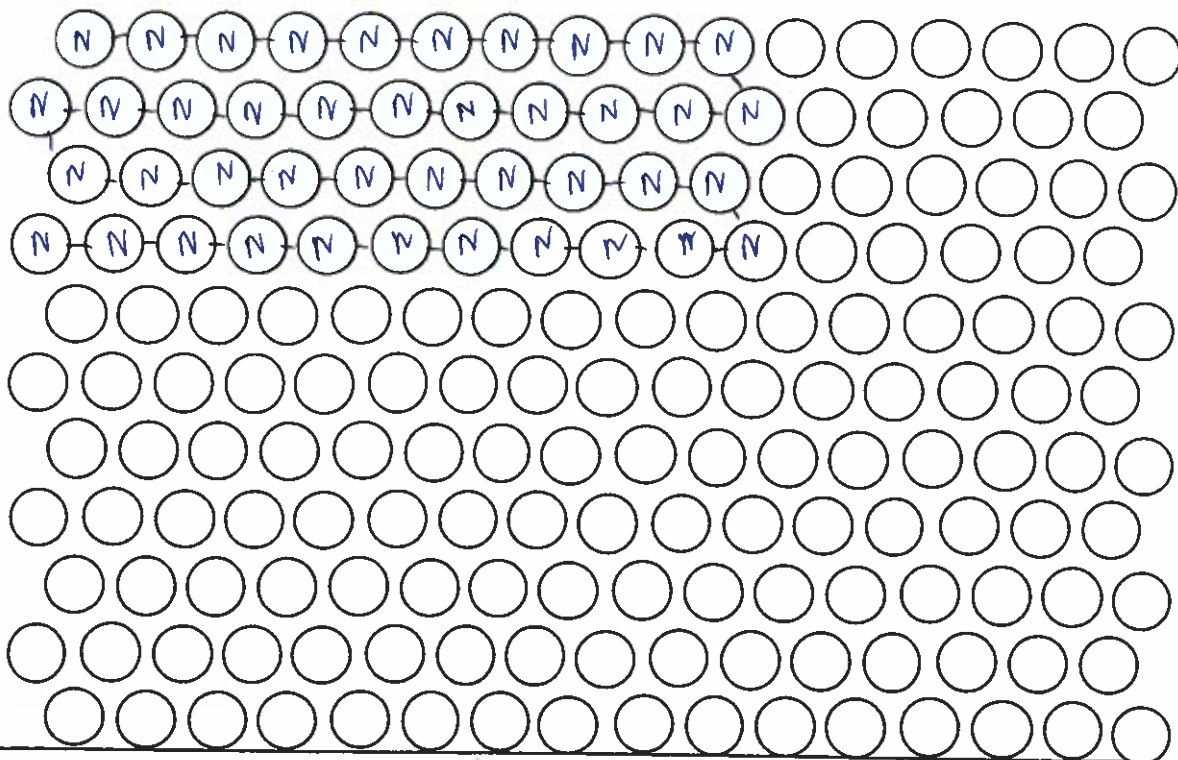
- จำนวนหลุม 40 หลุม
- จำนวนหลุม/แถว 10 หลุม
- จำนวนแถว 4 แถว
- ความลึก 5 เมตร
- ระยะระหว่างหลุม 2.5 เมตร
- ระยะระหว่างแถว 2.5 เมตร

วัสดุสิ้นเปลือง

- แก๊ป(Detonator) 42 (N) นัด
- วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion) 40 กิโลกรัม
- ปุ๋ย (Ammonium Nitrate) 625 กิโลกรัม
- น้ำมันดีเซล 40 ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอึสระ



ผู้บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16.30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 33382/16041

ข้อมูลการเจาะ

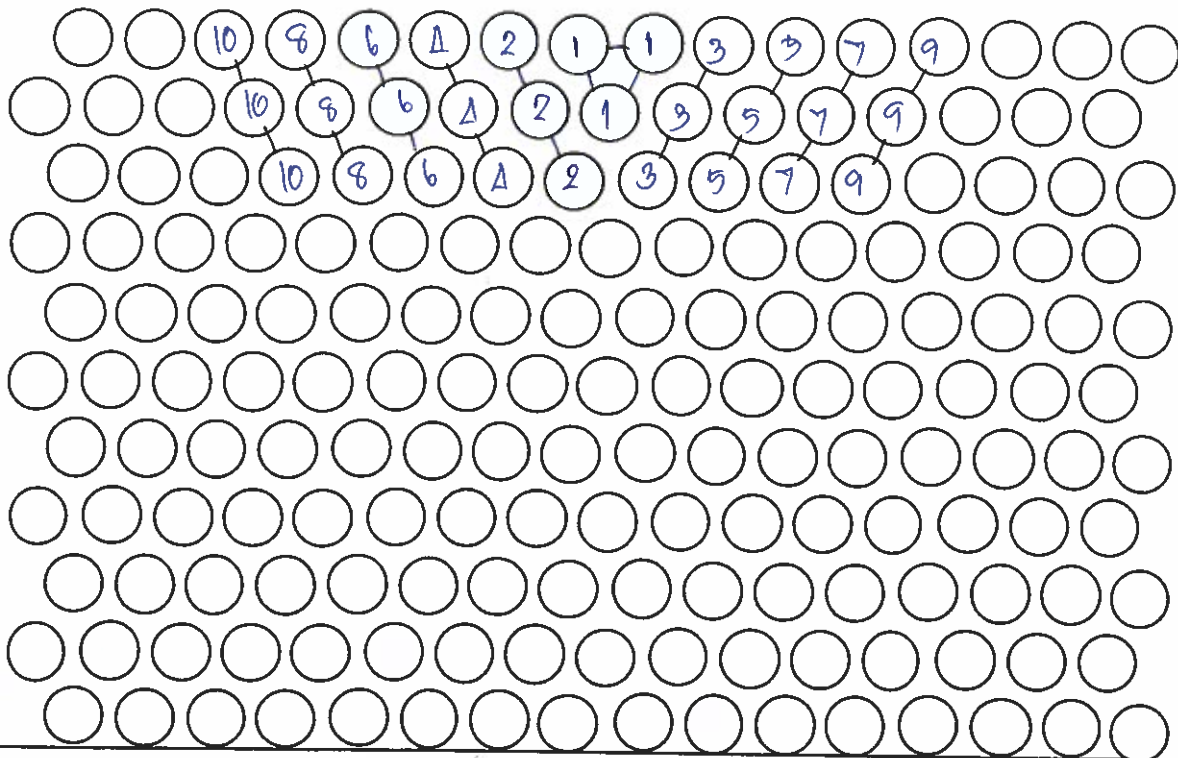
1. จำนวนหลุม	30	หลุม
2. จำนวนหลุม/แถว	10	หลุม
3. จำนวนแถว	3	แถว
4. ความลึก	8.5	เมตร
5. ระยะระหว่างหลุม	2.6	เมตร
6. ระยะระหว่างแถว	1.5	เมตร

วัสดุสิ้นเปลือง

1. แก๊ป(Detonator)	30	นัด
2. วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion)	25	กิโลกรัม
3. ปุ๋ย (Ammonium Nitrate)	875	กิโลกรัม
4. น้ำมันดีเซล	๗8	ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16:30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 33382/16011

ข้อมูลการเจาะ

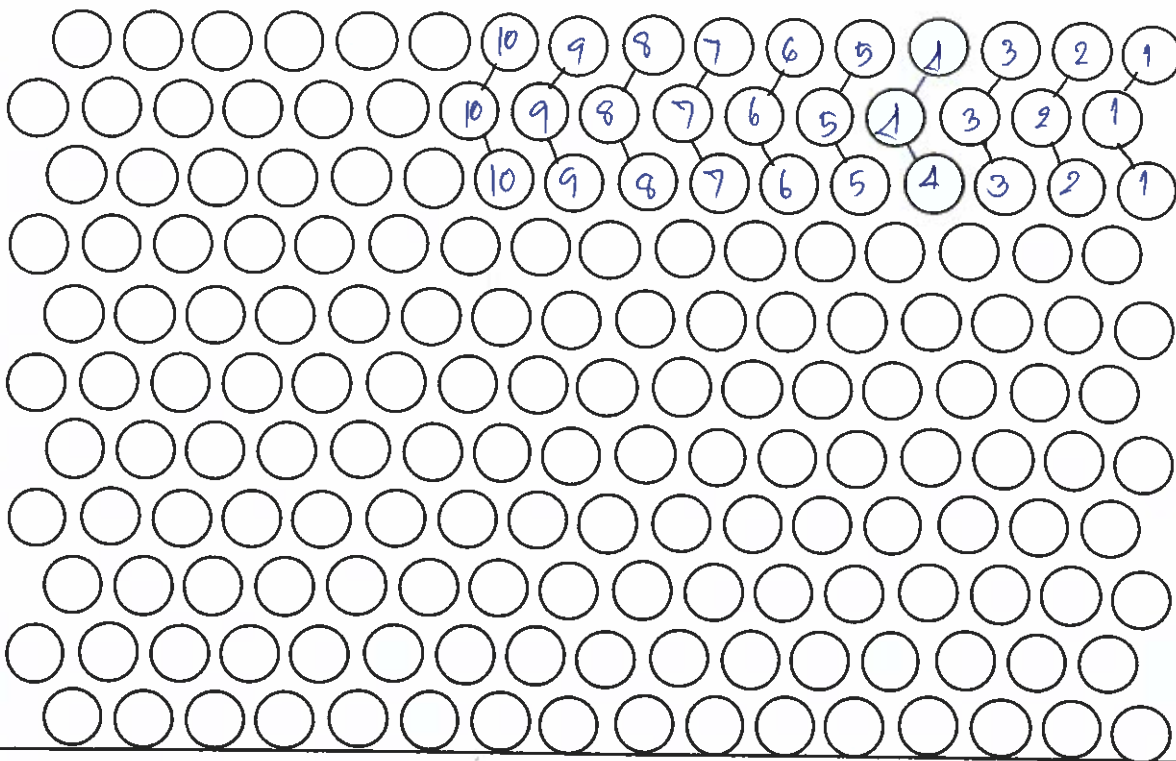
1. จำนวนหลุม	30	หลุม
2. จำนวนหลุม/แถว	10	หลุม
3. จำนวนแถว	3	แถว
4. ความลึก	9.9	เมตร
5. ระยะระหว่างหลุม	2.5	เมตร
6. ระยะระหว่างแถว	2.5	เมตร

วัตถุดิบเปลือง

1. แก๊ป(Detonator)	30	นัด
2. วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion)	25	กิโลกรัม
3. ปุ๋ย (Ammonium Nitrate)	875	กิโลกรัม
4. น้ำมันดีเซล	58	ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาระเบิด 16.30

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง 99962/16041

ข้อมูลการเจาะ

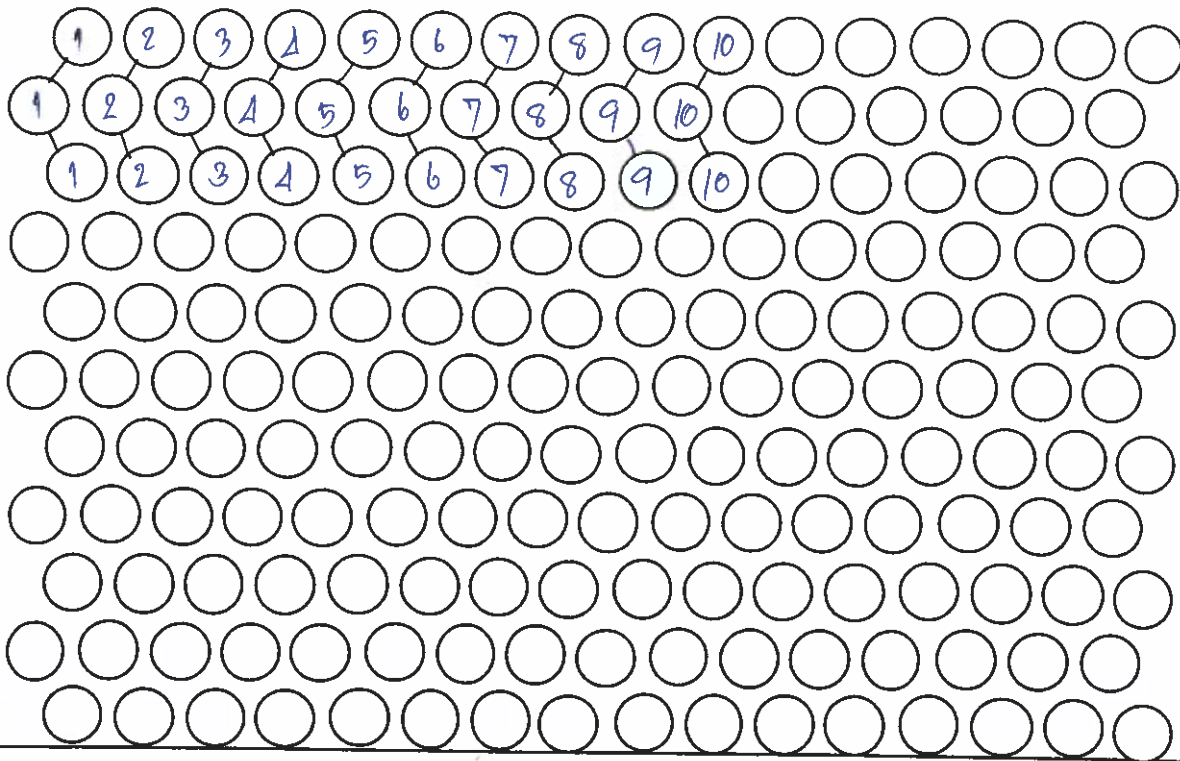
1. จำนวนหลุม	30	หลุม
2. จำนวนหลุม/แถว	10	หลุม
3. จำนวนแถว	3	แถว
4. ความลึก	8.5	เมตร
5. ระยะระหว่างหลุม	2.5	เมตร
6. ระยะระหว่างแถว	2.5	เมตร

วัสดุสิ้นเปลือง

1. แก๊ป(Detonator)	30	นัด
2. วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion)	25	กิโลกรัม
3. ปุ๋ย (Ammonium Nitrate)	875	กิโลกรัม
4. น้ำมันดีเซล	58	ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

หน้าอิสระ



บันทึก

บันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลาระเบิด ๑๖.๓๐ น.

วัตถุประสงค์ ☒ ผลิต ☐ พัฒนา

หน้าเหมือง ๓๖๖๒/๑๖๐๕๑

ข้อมูลการเจาะ

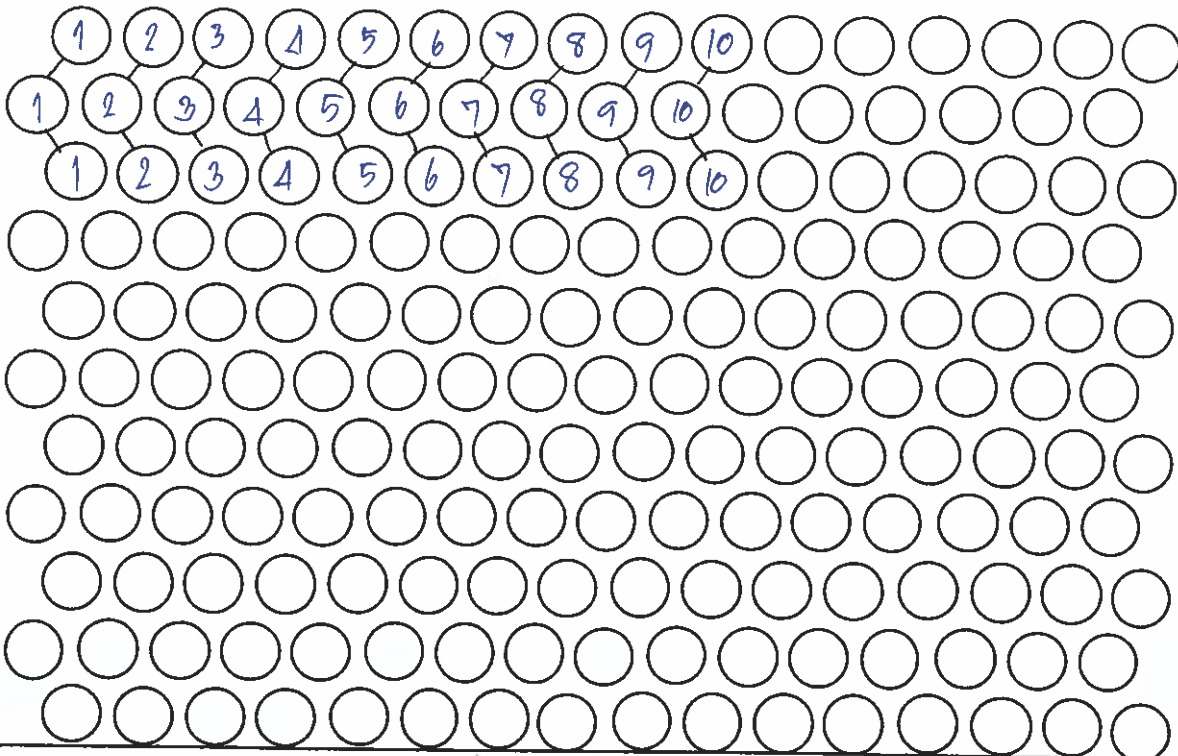
1. จำนวนหลุม	30	หลุม
2. จำนวนหลุม/แถว	10	หลุม
3. จำนวนแถว	3	แถว
4. ความลึก	๙.๕	เมตร
5. ระยะระหว่างหลุม	๑.๕	เมตร
6. ระยะระหว่างแถว	๑.๕	เมตร

วัสดุสิ้นเปลือง

1. แก๊ป(Detonator)	30	นัด
2. วัตถุระเบิดแรงสูง(Emulsion)	๒๕	กิโลกรัม
3. ปุ๋ย (Ammonium Nitrate)	๘๗๕	กิโลกรัม
4. น้ำมันดีเซล	๕๘	ลิตร

รูปแบบการเจาะและวางระเบิด

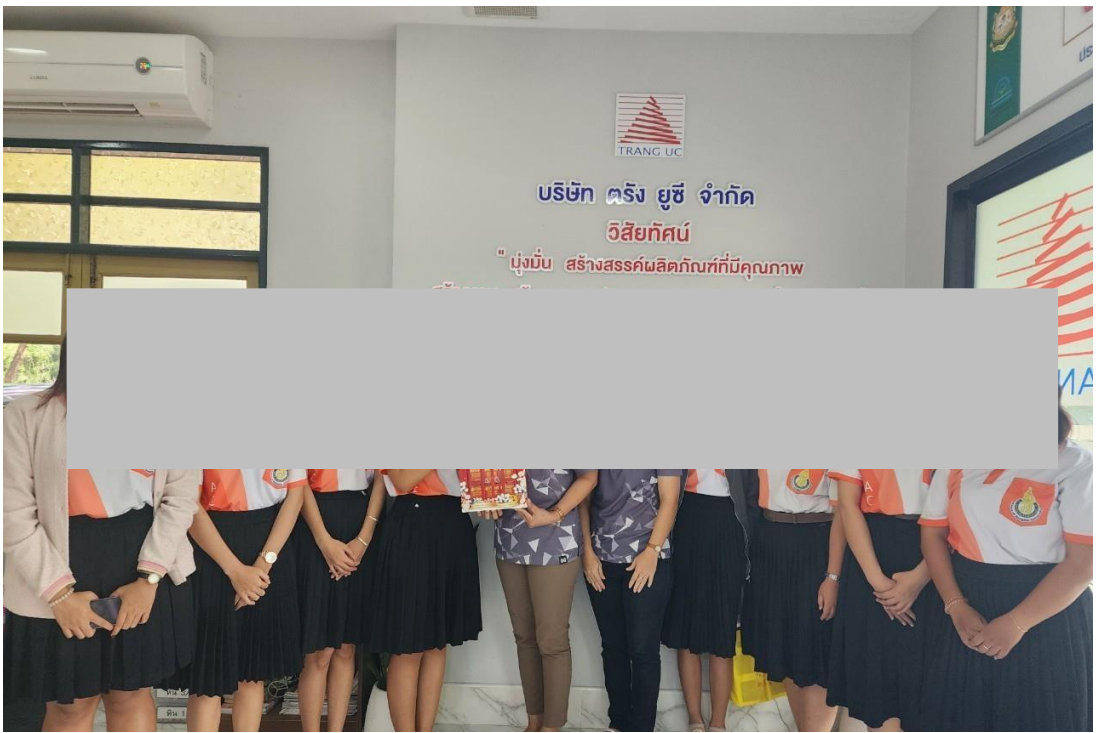
หน้าอิสระ



ผู้บันทึก

การช่วยเหลือพัฒนาและให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



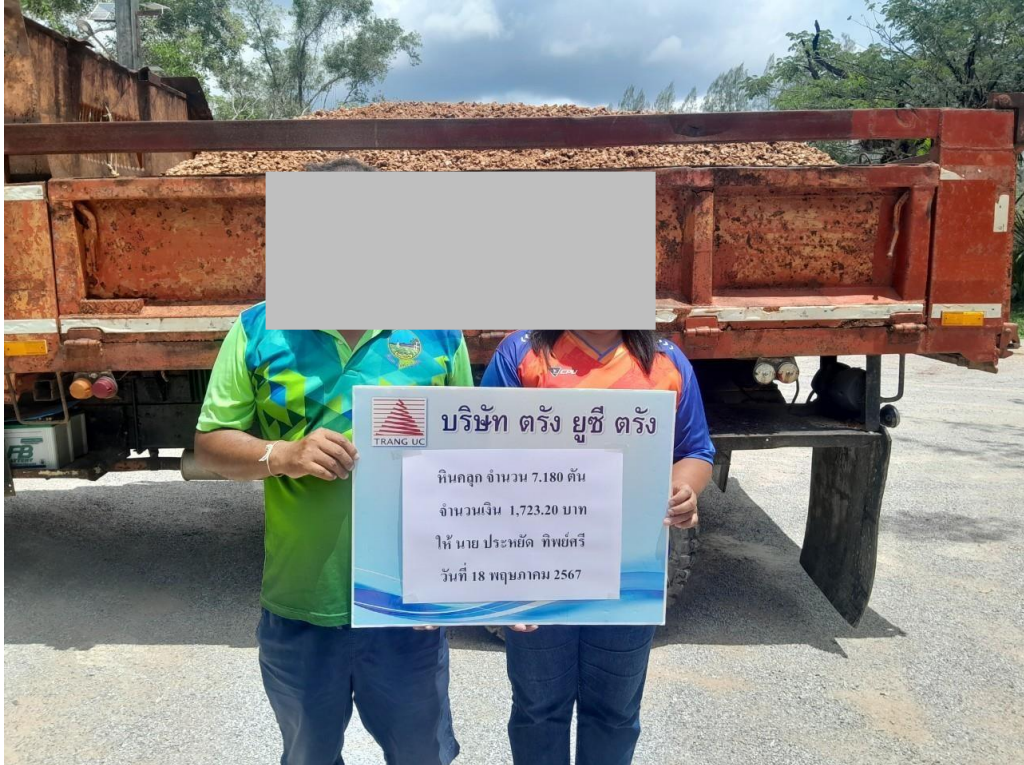




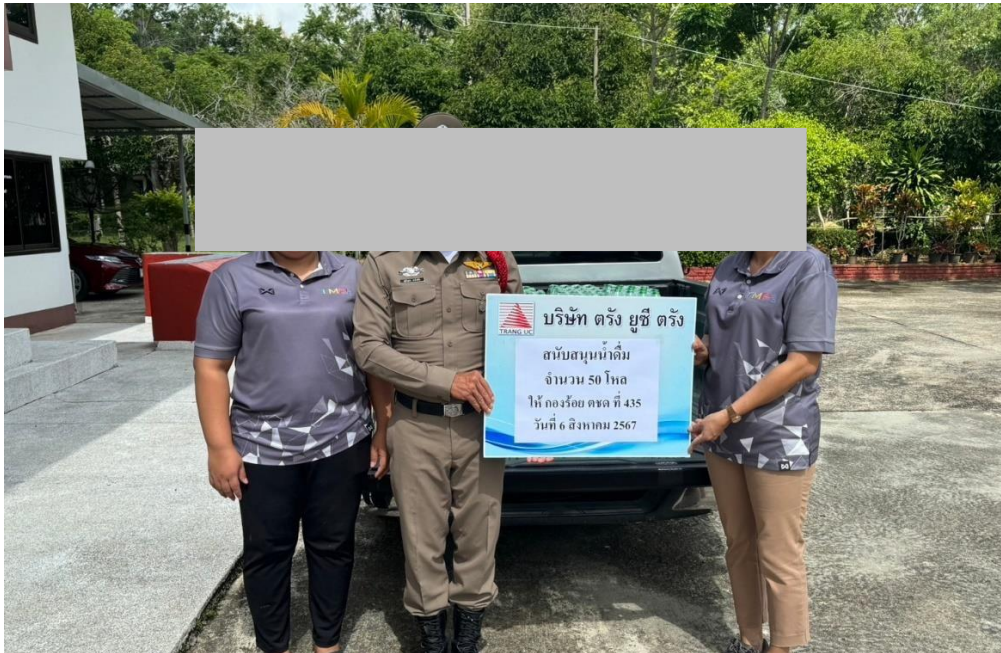












เอกสารแนบ

9

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม Report No. : M670112-02
(UTM 47P 573279 E, 829899 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/1 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
Particulate Matter (PM-10)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านนางประหลาด (UTM 47P 575585 E, 829888 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/2 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	0.330
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
Particulate Matter (PM-10)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านหนองคล้า (UTM 47P 575042 E, 831751 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/3 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	0.330
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
Particulate Matter (PM-10)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนวัดนางประหลาด (UTM 47P 575852 E, 829414 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/4 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	
Particulate Matter (PM-10)	08-09/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	09-10/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	10-11/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่ไดโอมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านควนเคี่ยม Report No. : M670112-02
(UTM 47P 573279 E, 829899 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/5 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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))					
	8-9 October 2024		9-10 October 2024		10-11 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	60.3	87.0	53.1	89.3	58.8	73.2
11.00-12.00	55.2	79.5	49.8	74.3	52.3	86.3
12.00-13.00	53.8	75.1	51.5	82.4	52.8	76.3
13.00-14.00	51.9	71.4	63.5	89.6	52.5	73.2
14.00-15.00	54.2	75.3	50.0	72.7	53.6	73.0
15.00-16.00	54.9	77.2	51.2	70.1	50.4	68.0
16.00-17.00	52.0	76.7	50.2	70.7	51.2	73.6
17.00-18.00	51.8	71.1	52.4	81.0	52.2	77.6
18.00-19.00	57.3	82.4	53.5	91.9	51.1	66.5
19.00-20.00	59.1	65.1	54.5	67.7	55.9	74.1
20.00-21.00	63.4	73.6	54.9	73.3	55.2	63.7
21.00-22.00	64.2	73.1	54.5	61.0	54.1	62.0
22.00-23.00	56.1	65.7	53.8	66.7	54.2	77.4
23.00-00.00	51.7	68.9	58.2	84.9	57.8	80.1
00.00-01.00	59.4	69.6	61.1	66.8	59.4	76.9
01.00-02.00	60.3	71.1	58.8	68.5	52.7	63.1
02.00-03.00	64.2	72.2	57.0	67.8	51.2	59.9
03.00-04.00	63.3	70.7	56.4	74.3	53.2	58.3
04.00-05.00	62.7	73.1	64.9	70.4	61.3	69.5
05.00-06.00	65.3	68.6	65.0	68.1	64.8	72.2
06.00-07.00	55.3	70.2	66.1	68.6	61.9	69.5
07.00-08.00	56.6	81.9	60.6	70.1	54.8	77.8
08.00-09.00	51.0	65.2	54.6	73.7	56.0	75.9
09.00-10.00	54.0	85.7	60.7	75.5	54.9	74.1
Average 24 hrs.	59.7	-	59.4	-	57.1	-
Maximum	-	87.0	-	91.9	-	86.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประมวลผลตามมาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านนางประหลาด (UTM 47P 575585 E, 829888 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/6 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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))					
	8-9 October 2024		9-10 October 2024		10-11 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	65.3	97.2	62.8	85.0	57.7	85.6
12.00-13.00	63.4	91.8	65.9	87.2	59.7	90.5
13.00-14.00	68.5	84.5	62.1	82.4	58.6	84.7
14.00-15.00	65.4	91.4	60.2	82.1	61.7	86.8
15.00-16.00	64.9	88.7	61.8	87.0	68.8	102.2
16.00-17.00	65.8	91.0	67.3	88.9	69.1	81.0
17.00-18.00	62.8	87.0	66.5	84.1	64.1	81.8
18.00-19.00	60.7	83.0	61.5	78.3	61.8	79.4
19.00-20.00	57.5	78.9	58.5	82.5	62.2	91.0
20.00-21.00	57.2	86.3	56.2	77.4	58.4	82.5
21.00-22.00	57.2	81.6	56.0	84.3	57.7	84.1
22.00-23.00	54.8	78.2	52.8	75.7	55.6	82.8
23.00-00.00	54.6	80.3	51.4	78.1	55.0	79.2
00.00-01.00	55.8	86.9	54.0	80.8	55.0	78.8
01.00-02.00	53.2	76.3	70.5	81.3	61.6	82.5
02.00-03.00	53.2	72.4	59.6	76.2	55.2	70.3
03.00-04.00	56.3	76.2	58.1	74.7	65.2	79.1
04.00-05.00	58.4	78.1	70.0	78.0	67.7	77.4
05.00-06.00	60.2	79.2	66.0	81.6	67.2	87.9
06.00-07.00	61.4	84.4	62.0	78.1	66.2	91.9
07.00-08.00	63.5	89.6	62.2	80.5	68.2	100.4
08.00-09.00	63.4	91.5	67.0	80.2	63.0	85.0
09.00-10.00	59.3	86.1	73.5	100.6	66.7	98.7
10.00-11.00	73.4	102.4	66.9	97.9	70.2	100.2
Average 24 hrs.	64.0	-	65.5	-	64.7	-
Maximum	-	102.4	-	100.6	-	102.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่ไดโพลิต ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านหนองคล้า (UTM 47P 575042 E, 831751 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/7 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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))					
	8-9 October 2024		9-10 October 2024		10-11 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.9	80.4	49.6	85.2	40.2	68.2
12.00-13.00	53.6	62.3	48.4	63.3	51.0	62.8
13.00-14.00	53.7	67.5	53.0	63.7	53.4	65.6
14.00-15.00	58.2	72.5	54.4	66.1	56.3	69.3
15.00-16.00	52.2	65.6	40.8	57.2	46.5	61.4
16.00-17.00	51.6	74.2	46.7	73.4	46.3	62.8
17.00-18.00	57.3	81.3	51.3	60.8	50.0	57.9
18.00-19.00	59.8	76.3	54.7	62.3	52.2	59.9
19.00-20.00	62.1	71.7	53.8	60.4	50.6	59.7
20.00-21.00	60.1	72.9	52.3	61.1	49.2	59.4
21.00-22.00	56.9	61.3	51.7	57.7	47.3	54.3
22.00-23.00	56.7	62.0	51.4	57.6	50.6	65.5
23.00-00.00	59.1	63.4	50.7	56.9	45.6	50.9
00.00-01.00	59.9	63.9	51.2	57.3	46.1	51.7
01.00-02.00	60.0	64.5	52.3	57.6	47.5	53.5
02.00-03.00	58.4	64.0	50.7	57.5	45.2	51.4
03.00-04.00	57.1	63.2	50.9	58.0	45.3	53.3
04.00-05.00	57.9	64.3	53.4	60.2	47.1	52.7
05.00-06.00	58.0	71.5	51.3	66.5	41.9	60.2
06.00-07.00	53.5	69.7	44.4	63.5	49.0	66.6
07.00-08.00	50.6	65.9	56.9	66.6	53.8	66.3
08.00-09.00	52.3	76.3	54.0	64.2	53.2	70.3
09.00-10.00	45.2	60.6	42.9	67.6	44.1	64.1
10.00-11.00	46.1	57.3	47.0	63.2	46.6	60.3
Average 24 hrs.	57.3	-	51.8	-	49.9	-
Maximum	-	81.3	-	85.2	-	70.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โตะโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-11 October 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนวัดนางประหลาด (UTM 47P 575852 E, 829414 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/8 Received Date : 15 October 2024
Analytical Date : 15-25 October 2024 Report Date : 25 October 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))					
	8-9 October 2024		9-10 October 2024		10-11 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	57.7	80.5	55.2	77.2	50.1	71.8
11.00-12.00	61.1	79.9	58.9	79.4	50.4	67.6
12.00-13.00	60.7	83.7	49.3	74.3	62.5	85.0
13.00-14.00	64.3	79.7	53.8	71.7	52.1	70.9
14.00-15.00	60.3	82.9	59.4	75.4	66.1	81.4
15.00-16.00	50.9	78.4	62.0	79.0	53.2	73.6
16.00-17.00	51.0	71.7	57.3	71.4	56.2	69.5
17.00-18.00	57.1	68.6	58.4	72.4	59.7	67.2
18.00-19.00	58.9	64.1	59.6	69.2	60.1	65.4
19.00-20.00	59.1	64.1	54.5	66.2	58.8	67.9
20.00-21.00	56.7	63.6	51.5	60.4	53.7	64.9
21.00-22.00	55.4	68.7	51.9	69.3	52.7	62.0
22.00-23.00	56.8	63.9	55.2	65.5	54.2	66.4
23.00-00.00	57.3	64.1	69.1	86.4	58.9	73.9
00.00-01.00	56.5	63.7	64.5	75.6	59.3	64.9
01.00-02.00	59.6	65.8	60.0	70.2	61.8	83.1
02.00-03.00	61.7	68.3	68.3	81.7	62.7	77.0
03.00-04.00	61.5	68.3	61.3	77.8	60.7	81.0
04.00-05.00	64.6	71.3	63.0	79.7	59.5	78.0
05.00-06.00	55.0	67.0	52.5	79.1	65.1	88.5
06.00-07.00	51.6	74.3	65.1	86.3	57.1	78.0
07.00-08.00	49.9	71.8	53.8	75.2	67.2	88.2
08.00-09.00	55.3	76.7	52.1	71.7	58.0	77.2
09.00-10.00	53.9	70.0	49.6	69.9	63.2	84.8
Average 24 hrs.	59.0	-	61.4	-	60.8	-
Maximum	-	83.7	-	86.4	-	88.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 October 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านนางประหลาด (UTM 47P 575585 E, 829888 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/9 Received Date : 17 October 2024
Analytical Date : 17-25 October 2024 Report Date : 25 October 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
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมืองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้าน Report No. : M670112-02
ทิศตะวันตก (UTM 47P 575053 E, 830565 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/10 Received Date : 15 October 2024
Sample Appearance : ชุ่น มีตะกอนขาว ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-25 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	151	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	112	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	45	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	7.7	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
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⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะอาด อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบ่อต้นบ้านควนเคี่ยม (UTM 47P 573750 E, 829888 N.) Report No. : M670112-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/11 Received Date : 15 October 2024
Sample Appearance : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-25 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	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)	85	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7	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)	<5	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
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
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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041
Address : ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง Customer Code : M670112
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 October 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำประปาบาดาลบ้านนางประหลาด Report No. : M670112-02
(UTM 47P 575360 E, 829876 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670112/12 Received Date : 15 October 2024
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-25 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	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)	252	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	231	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)	<5	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
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
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

เอกสารแนบ

11

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

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.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

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 24.6 °C and 60.8 %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:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol

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	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/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	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k = 2$): 0.015 m^3/min



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Chonvit Thongnat
Calibration Engineer

Approved By :

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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C Relative Humidity : 48 % to 50 %

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 :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	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	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

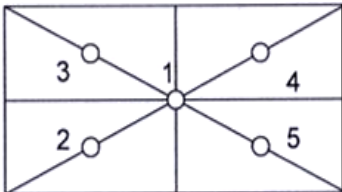
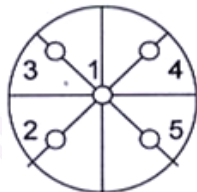
Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">✓</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	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

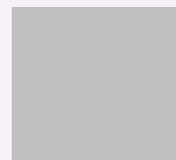
CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



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.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated

- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

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. : 230725081582

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By :

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

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 : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

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 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

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)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

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 008 Page 47 of 54

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Job No.: KSMT2300233

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

Received Date: 24 July 2023

Manufacturer: KWF

Issued Date: 09 August 2023

Condition: In Condition

Page: 1 of 3

Customer

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,Pathumthani 12130

Calibration Date

24 July 2023

Environment Condition

Temperature: 22.1 °C ± 0.8 °C

Humidity: 52.4 %RH ± 4.9 %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

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 standard 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.

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	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	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
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	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



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
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	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
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	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

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input 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 :

Mr. Dumrong Boonsopon

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report



ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	089 150 9464
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02409453
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2024
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
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

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	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

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	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	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	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.26	Passed

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	7588.2	876421.1	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
Axial	18796000	2453955.8	7.65	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>	
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
At	Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)
At	Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221
Description: Instrument Calibration Standard 4
Matrix: 5% HNO₃
Lot Number: 59-091CRY1

Certification Date: DEC -- 2022
Expiration Date: JUN 30 2024

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 54-134CR, 57-156CR, 58-169CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity reagents (distilled or deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.

Certifying



PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

เอกสารแนบ 12

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

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. เจ้า

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑) นายนิพล...



๑
๑
๑
๑
ค. ข

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

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



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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน

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. ให้

๑)

๒)

๓. ให้

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำได้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



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



ขอขยายสารมลพิษที่ตรวจพบในตะกอนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 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 การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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.

สมย



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๑ 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. ให้

๑

๒

๓

๔

๕

๖

๗

๘

๙

๑๐

๑๑

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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)/ ๔๕๙๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒.

๓.

๔.

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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)



ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)



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



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))



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)


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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testine)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้ง
(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>สาขาส่งแวดล้อม (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)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ [Redacted]
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

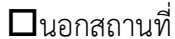
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)




เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>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)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>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)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่
(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)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่
(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> 

เอกสารแนบ 13

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม



ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

359 - ตรัง

บัญชีเลขที่

359-2-51352-1

Account No.

ชื่อบัญชี

กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (บ.ตรังยูซี)

Account Name

200 - ออมทรัพย์



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 05/08/22	CS	*****3,600.00		*****1,763,458.27	3597906S	
2 01/11/22	TR	*****700,000.00		*****1,063,458.27	3594461S	✓
3 27/12/22	NC		*****300,000.00	*****1,363,458.27	3597908S	
4 31/12/22	IN		*****441.86	*****1,363,900.13	001INT	
5 31/12/22	TX	*****4,42		*****1,363,895.71	001TAX	
6 28/06/23	CS	*****1,825.00		*****1,362,070.71	3597905S	
7 30/06/23	IN		*****1,014.50	*****1,363,085.21	001INT	
8 30/06/23	TX	*****10.15		*****1,363,075.06	001TAX	
9 03/07/23	CS	*****13,800.00		*****1,349,275.06	3597905S	
10 06/07/23	CS	*****1,830.00		*****1,347,445.06	3594442S	
11 28/12/23	CS	*****574,000.00		*****773,445.06	3597921S	
12 28/12/23	CS	*****280.00		*****773,165.06	3597921S	
13 31/12/23	IN		*****1,009.60	*****774,174.66	001INT	
14 31/12/23	TX	*****10.09		*****774,164.57	001TAX	
15 04/04/24	CS	*****385.00		*****773,779.57	3597905S	
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

คำเตือน กรณีถอนเงินต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็น
การมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะ
กรณีถอนเงินข้ามจังหวัด ไม่อนุญาตให้มีการมอบฉันทะ

เอกสารแนบ 14

เอกสารในระบบรับเรื่องร้องเรียน

ที่ ดง ๐๐๓๔(๔)/๑๕๖๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง
๒๐๐ ถนนพระราม๖ ดง ๙๒๐๐๐

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรบารบข้อร้องเรียนของประชาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรังยูซี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๒/๑๖๐๔๑ และผู้รับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๕/๑๖๒๒๖ จากนายประสิทธิ์ ทวนคำ ที่ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง , ตำบลทุ่งค่าย อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง ขอรบารบข้อมูลการร้องเรียนของประชาชน ที่เป็นผลมาจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าวที่ยังไม่ปิดประเด็น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการเข้าร่วมโครงการคัดเลือกสถานประกอบการกรณีปฏิบัติตามมาตรการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี ๒๕๖๗ ความละเอียดตามที่แจ้งให้ทราบแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ได้ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียนของประชาชน ตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าในปัจจุบันสำนักงานฯ ไม่เคยได้รับเรื่องการร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ของบริษัท ตรัง ยูซี จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร.๐ ๗๕๘๒ ๙๘๔๐ ต่อ ๕

E-mail : saraban_trang@industry.go.th