

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙๒๖๐- ๑๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยทิวลัดนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E031/03/2562

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E072/05/2563

ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขมิบซั้ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง

ตามลำดับ...

ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ
ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาต
ประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นางสาวศิริวรรณ



(นางสาวศิริวรรณ 톤คหา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการตากแดด ช่างนา ตำบลบางเสา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10640
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplae, Samut Prakan 10640

โทรศัพท์ 0-2138-3058-59 โทรสาร 0-2138-3059

Tel: 0-2138-3058-59 สำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4584 วันที่ 18 มี.ค. 2563
เวลา 13.39 ผู้รับ กัมมา

ที่ E031/03/2562

18 มีนาคม 2563

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขี้ผึ้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย มณีโชติ

(นายกเล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาว สวรรณ สอนคำ

นางสาว สวรรณ สอนคำ

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเทศและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 659 วันที่ 18 มี.ค. 2563
เวลา 13.30 ผู้รับ กัมมา

67 04 04 11 04

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, ดำเนินการ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

ABEN

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

E072/05/2563

0-2138 3695 33 โทรสาร 0-2138 3695
0-2138-3695 โทรสาร 0-2138 3695
ทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตร
ทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตร
ทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตร
เลขที่ 7483 วันที่ 18 มี.ค. 2563
เวลา 16.23 ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 แผ่น
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

บริษัท ไคร้ของส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอส่งมาพร้อม
หนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

กองวิเทศราชสัมพันธ์ต่างประเทศ
เลขที่ 1633 วันที่ 16 พ.ค. 2551
เวลา 16.33 น. ผู้รับ ผอ.

and after

กรรมการผู้จัดการ

ตำนานภูผาหมอก

Alan Brown

(บางสวนสัตว์รอบ ตอนคป)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

GN 04 m 1454

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, ตำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คำนวณก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 5/2560

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

เลขที่ 68/2 ถนนปฏิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 68/2 ถนน
ปฏิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โดยนายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์
วานิช กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ผู้มีอำนาจลงนาม ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิบซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท
วานิช ยิบซัม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานีและตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

.....ผู้มอบอำนาจ

(นายอภิรักษ์ วานิช และ นางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ ทำเหมือง และสิ้นสุด การทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และ หมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์ และ เทศบาลตำบลคลองปราบ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท วานิชย์ปชัม จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บริษัท วานิชย์ปชัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์ปชัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....1/60

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชชิปซัม จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิปซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิปซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้แทน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 2/60

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 3/60

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนแล้วผ่านหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด</p>

ลงนาม

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 4/60

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....5/60

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	9. หากผู้ถือประทานบัตรมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์ในพื้นที่ห้วยสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ให้ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการขออนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนทุกกรณี	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 6/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบเขตประทานบัตร พื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนองปลิง-บ้านขุนทองกลาง) บริเวณหลักหมุดที่ 26-30 พื้นที่เว้นระยะ 20 ม. จากทางน้ำสาธารณประโยชน์ (ห้วยน้ำซุ่น) บริเวณหลักหมุดที่ 31-36 และพื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากห้วยชุมทองระหว่างหลักหมุดที่ 3 และ 9 โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชนเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยซุ่น - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ และจากห้วยชุมทอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด
	1.2 ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 7/60

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และ 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	1.4 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้เหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 การเจาะรูระเบิดต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 8/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	2.4 ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009) ให้มีสภาพเป็นถนนบดอัดแน่น โดยให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางร่วมกับประทานบัตรข้างเคียงที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกัน พร้อมทั้งดูแล รักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009)	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	2.5 จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009)	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 9/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.6 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เวน การทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำซุ่น และพื้นที่เวน การทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนอง ปลิง-บ้านขุนทองกลาง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองสู่ภายนอกโครงการ	-บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ -พื้นที่เวนการทำเหมือง ระยะ 20 ม. จากห้วย น้ำซุ่น -พื้นที่เวนการทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยขี้ม จำกัด
	2.7 ให้ปรับปรุงโรงแต่งของโครงการให้เป็นไปตามระเบียบ หรือมาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณโรงแต่งแร่ของ โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยขี้ม จำกัด
3. เสียง ความ สั่นสะเทือน และหินปลิว	3.1 การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุม ในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยขี้ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยขี้ม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้กับไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด กำหนดไว้ไม่เกิน 64.5 กก./จังหวัด โดยจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซม จำกัด
	3.3 ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีน้ำอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซม จำกัด
	3.4 กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชย์บิซม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 11/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้แทน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่และเทศบาลตำบลคลองปราบ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.5 ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่ามีไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยบิซม จำกัด
	3.6 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยบิซม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชชัยบิซม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 12/60

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.7 ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำขุน และระยะ 50 ม. จากห้วยชุมทองและทางสาธารณประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
	3.8 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีมิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่ และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
	3.9 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ให้ดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อเหมือง 1 (ทางด้านทิศเหนือ) ลงสู่รางระบายน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำไปยังบ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้)	- พื้นที่ทำเหมือง - บริเวณบ่อเหมือง 1 และ 3 (รูปที่ 11)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 13/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 การทำเหมืองในช่วงปีที่ 2-20 ให้ดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อเหมืองของโครงการ โดยสูบลงรางระบายน้ำหรือสูบน้ำจากบ่อเหมืองปล่อยโดยตรงลงสู่บ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้) เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองและใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำในระหว่างการทำเหมือง โดยปรับปรุงบริเวณบ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากบ่อเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณบ่อเหมือง 3	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด
	4.3 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ดังนี้ 1) บ่อดักตะกอน บ1 ขนาด 15x10x3 ม. 2) บ่อดักตะกอน บ2 ขนาด 15x20x3 ม. 3) บ่อดักตะกอน บ3 ขนาด 15x20x3 ม. 4) บ่อดักตะกอน บ4 ขนาด 10x20x3 ม.	- บ่อดักตะกอนของโครงการบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และอาคารเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด
	4.4 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ดังนี้ 1) บริเวณหลักหมุดที่ 24-26 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป1) เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ1 2) บริเวณหลักหมุดที่ 29-41 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากทางน้ำสาธารณะ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป2) เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ2	- คูระบายน้ำของโครงการรอบกองเปลือกดิน (ป1, ป2, ป3) - คูระบายน้ำรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด

ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยบิซ จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 14/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) บริเวณหลักหมุดที่ 49-52 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป3) เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ3 4) บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ4				
	4.5 ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำและรองรับน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งหลังฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยบิซมิ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดชั้นดินปิดทับชั้นแร่ ยิปซัม ให้นำไปใช้ปรับปรุงเส้นทาง จัดสร้างคันทำนบกั้นกลับบริเวณขอบบ่อเหมือง 1 ตั้งแต่ปีแรก เพื่อใช้เป็นแนวกันระยะไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.จากทางสาธารณประโยชน์ และส่วนที่เหลือใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แต่ละช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท วานิชชัยบิซมิ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยบิซมิ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบกั้นดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด
6. คมนาคม	6.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย รวมทั้งการบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด
	6.2 รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	- บริเวณรถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด
	6.3 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด

ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 16/60

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		สู่ทางหลวงชนบท หมายเลข 4009)			
	6.4 จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระมัดระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลข 4009 หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 12)	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009) -ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
	6.5 หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/60

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 13)				
	8.2 ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดเงินขึ้นค่าหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด
	8.3 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจตุรรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ใด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 19/60

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2) ความต้องการบุคลากร 3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริ ราษฎร์</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท วานิชชัยปัทม จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยปัทม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.5 จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด
	8.6 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด
	8.7 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ ให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูล บริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริ ราษฎร์	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซมิ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	9.1 ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการ บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ ตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทาง ปฏิบัติที่กรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด
	9.2 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การ อบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านคิริ ราษฎร์ -โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลคลอง ปราบ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการเจ้าของ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/60



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		- สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านนาสาร			
	9.3 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่ คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือ ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป้องกันแสง และ กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการ ปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความ ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมี บันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 23/60

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.6 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.8 จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายเตือนระวางการพลัดตกบ่อตักตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 12)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.9 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.10 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	9.11 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 25/60

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
10. สุขทรียภาพ และการท่องเที่ยว	10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	10.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
	10.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำดินมาถมกลับรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดิน และปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-สิ้นสุดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 26/60

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และ ศาสนสถาน	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงาน การสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับ สำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/60

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 14) - บ้านพักคนงานของโครงการ - วัดคลองปราบกัลยาราม - วัดถ้ำขรมวนาราม	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	-50,000 บาท/ปี	-บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	เสียง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	ระดับเสียง (รูปที่ 14) - บ้านพักคนงานของโครงการ - วัดคลองปราบกัลยาราม - วัดถ้ำขรมวนาราม	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-50,000 บาท/ปี	-บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยขี้ผึ้ง จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/60



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาค (Velocity) - ความถี่ (Frequency) - การขจัด (Displacement)	ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 14) - บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศเหนือ - บ้านพักคนงานของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 30,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ชัลเฟต	คุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ 14) - บ่อเหมืองของโครงการ - ห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ชัลเฟต - เหล็ก	น้ำบาดาล (รูปที่ 14) - บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- 10,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงนาม.....

(ลายเซ็น)

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

(ลายเซ็น)



ลงนาม.....

(ลายเซ็น)

รับรองจำนวนหน้า..... 29/60

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	-ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	-บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานจากนั้น 1 ครั้ง/ปี	- 100,000 บาท/ปี	-บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 30/60

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	6.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	-บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด
	6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	-	-บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด

ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 31/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง</p> <p>2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>5) ความต้องการของชุมชน</p> <p>6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</p>	<p>- ผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่</p> <p>หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง</p> <p>หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม</p> <p>หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง</p> <p>หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์</p> <p>- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ เจ้าอาวาส วัดคลองปราบกัลยาราม เจ้าอาวาสวัดถ้ำขรม เจ้าสำนักสงฆ์ถ้ำพระ</p> <p>ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ</p> <p>และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ</p> <p>- บ้านพักคนงานของโครงการ</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยขัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยขัม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 32/60

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- ผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่</p> <p>หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง</p> <p>หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม</p> <p>หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง</p> <p>หมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์</p> <p>- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ เจ้าอาวาสวัดคลองปราบกัลยาราม เจ้าอาวาสวัดถ้ำขรม เจ้าสำนักสงฆ์ถ้ำพระ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ</p> <p>- บ้านพักคนงานของโครงการ</p>	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท วานิชชัยข้ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยข้ม จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 33/60



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

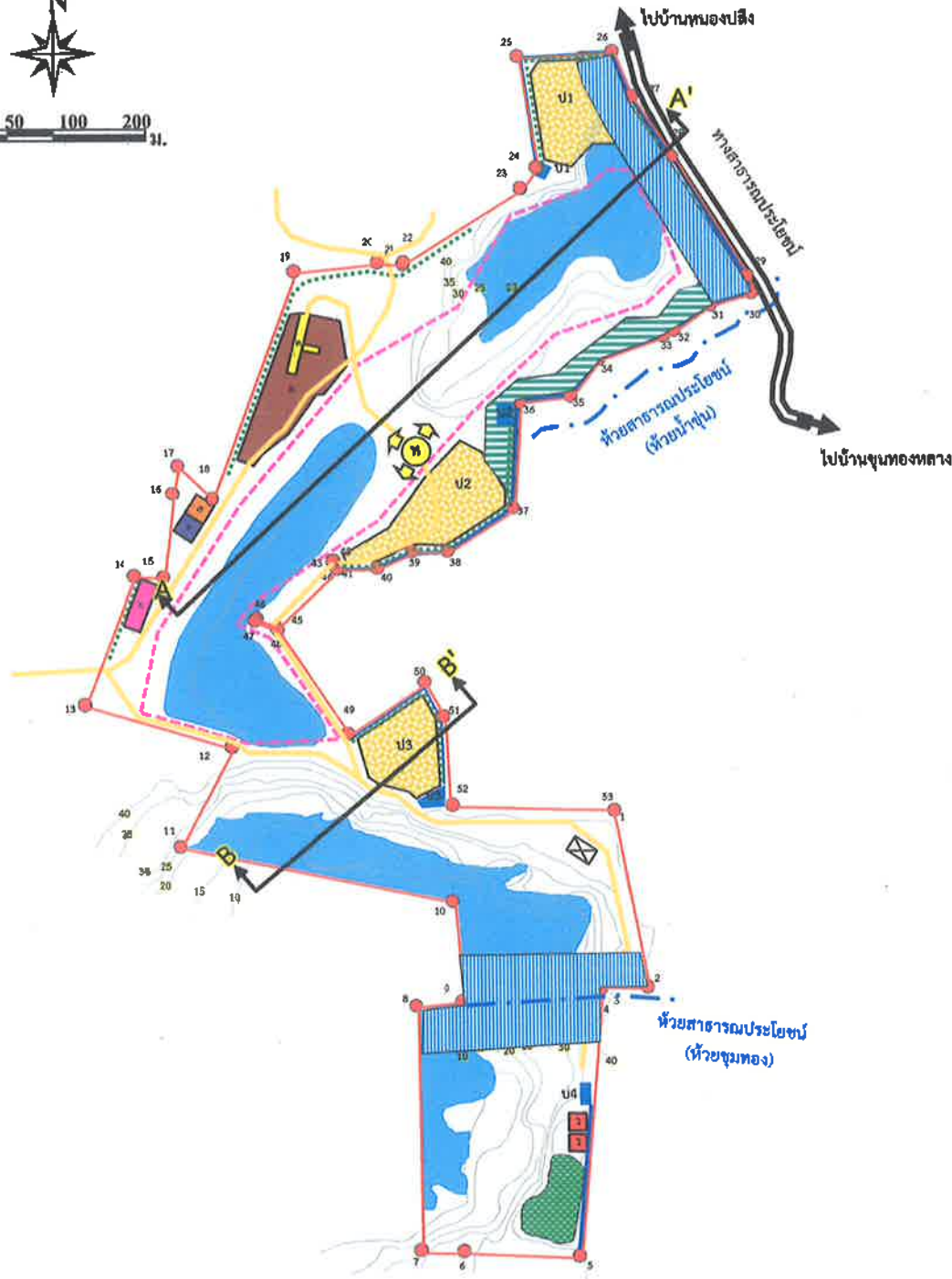
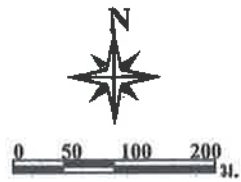


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 34/60

(นายกมล มณีโชติ)

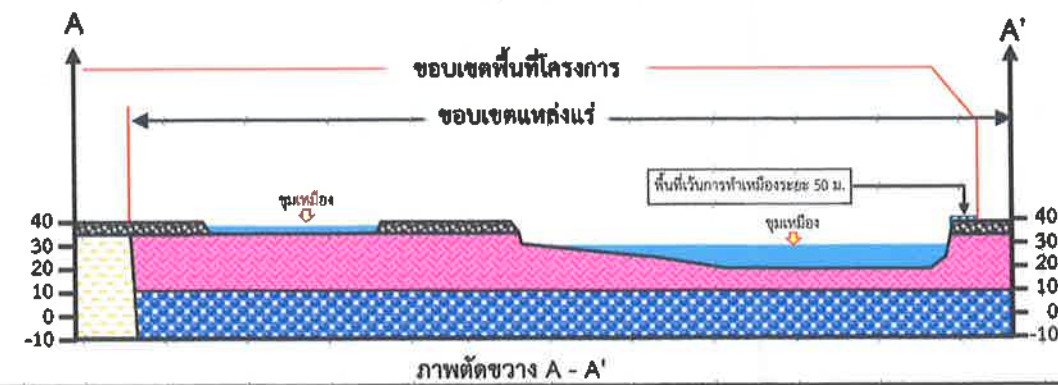
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| พื้นที่โครงการ | บ้านพักคนงาน |
| หลักหมุด | คลังเก็บวัสดุ |
| เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| ขอบเขตการทำเหมือง | คูระบายน้ำ |
| จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | ทางน้ำ |
| พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถมกลับ | ถนน |
| พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | ปอดักตะกอน |
| พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | ป่อเหมือง |
| พื้นที่เก็บกองแร่ | แนวภาพตัดขวาง |
| โรงแต่งแร่ | เปลือกดิน |
| สำนักงาน | Gypsum |
| โรงซ่อม | Anhydrite |
| | Country Rook |



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่โปแตชและแร่แอมโมเนียมไนเตรด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชย์บิซ จำกัด (2562)

รูปที่ 1

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด



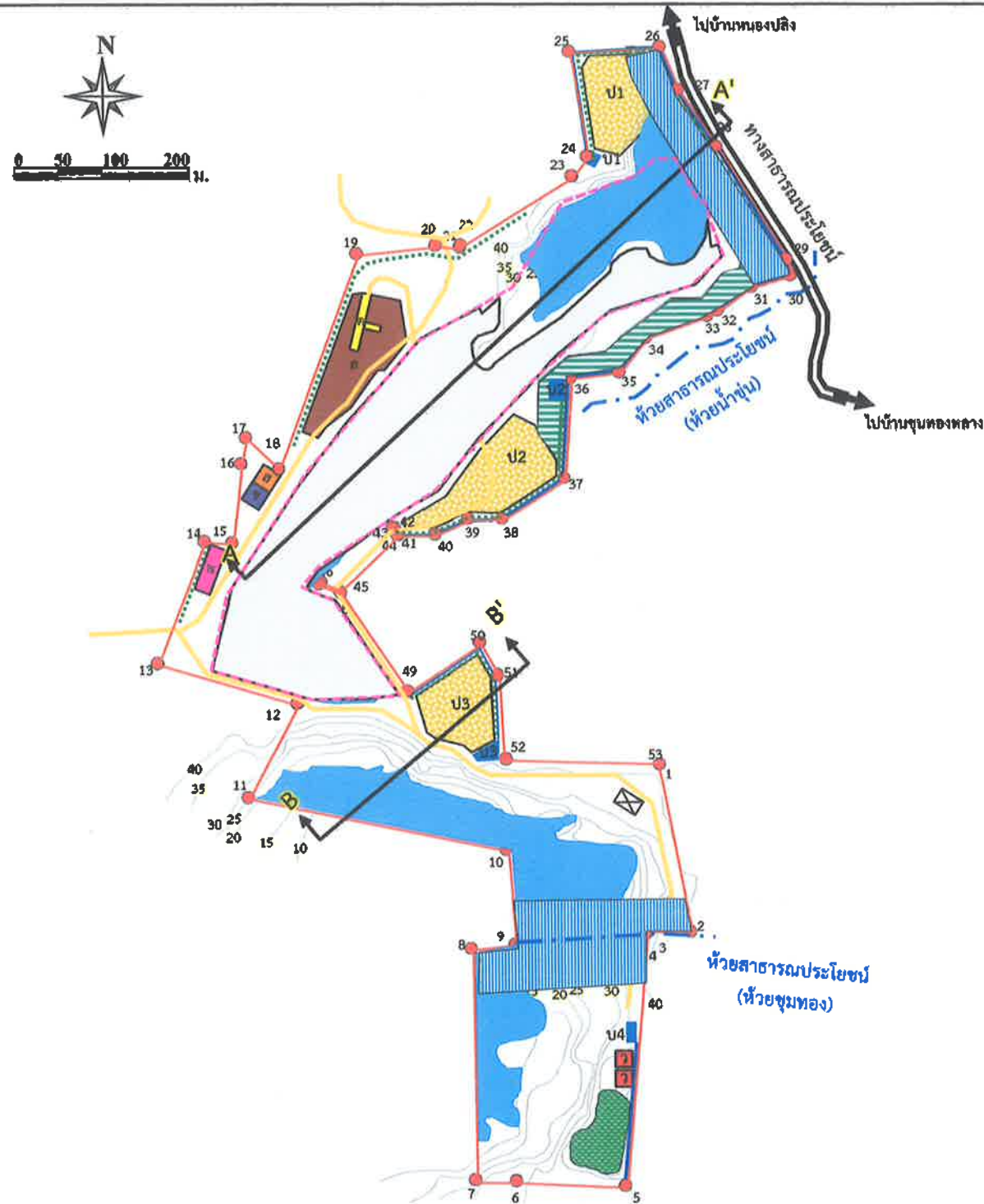
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

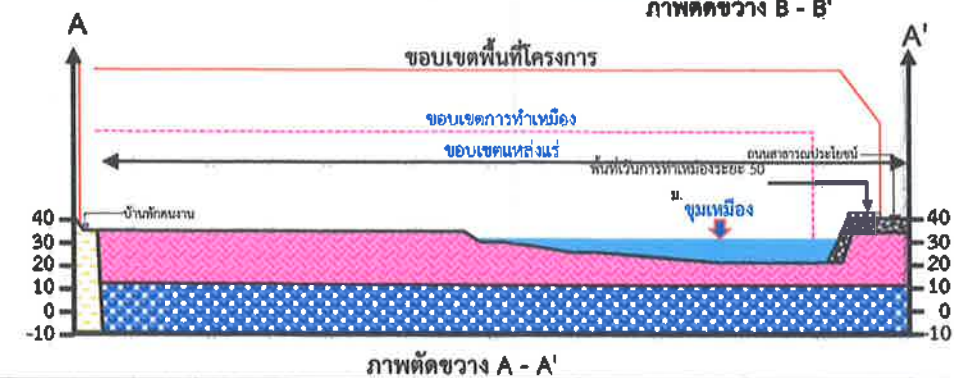
รับรองจำนวนหน้า 35/60





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 1 | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถมกลับ | | บ่อคัดตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด (2562)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 1 (ปีที่ 1)

ลงนาม

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม

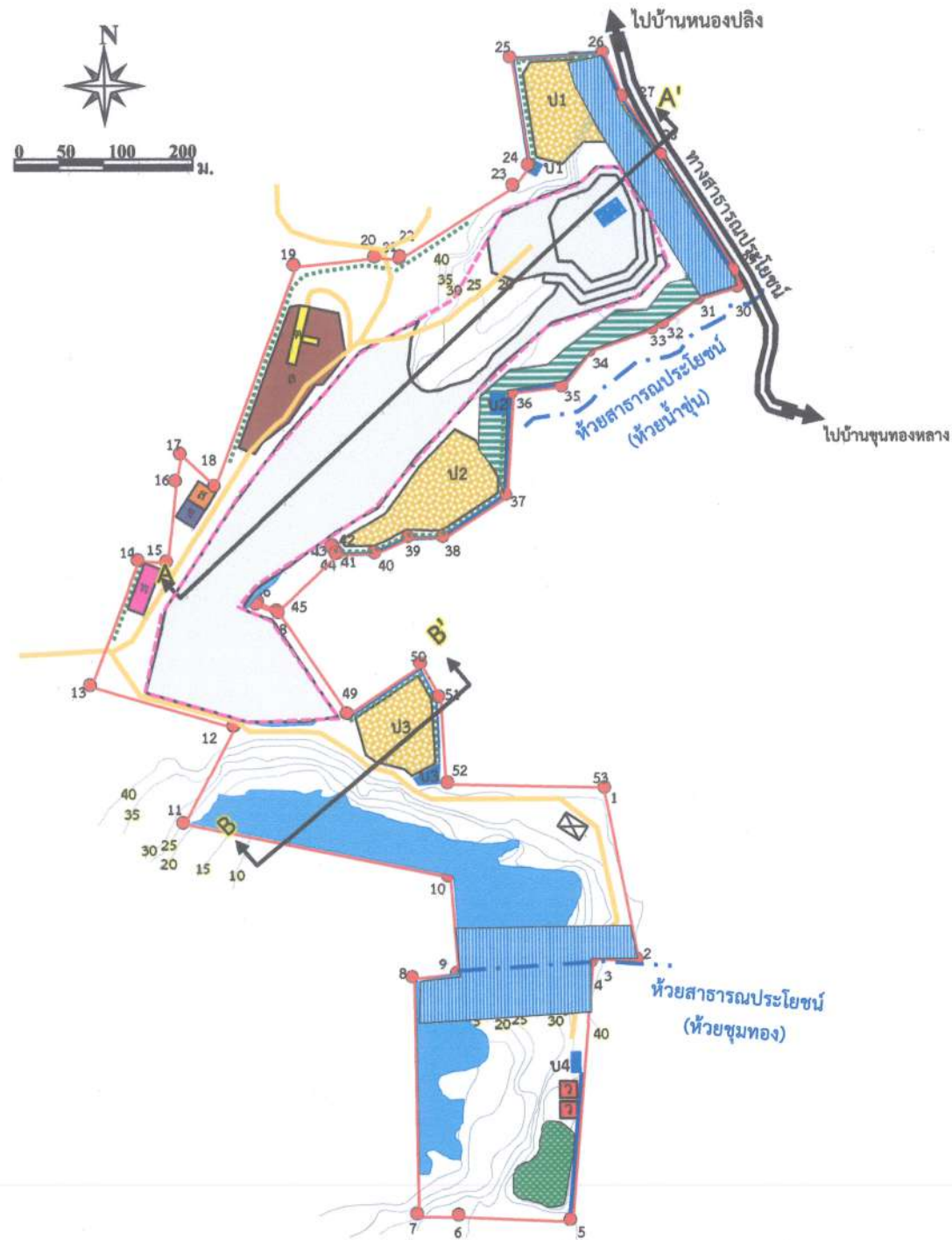
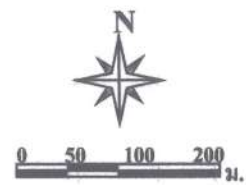
(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

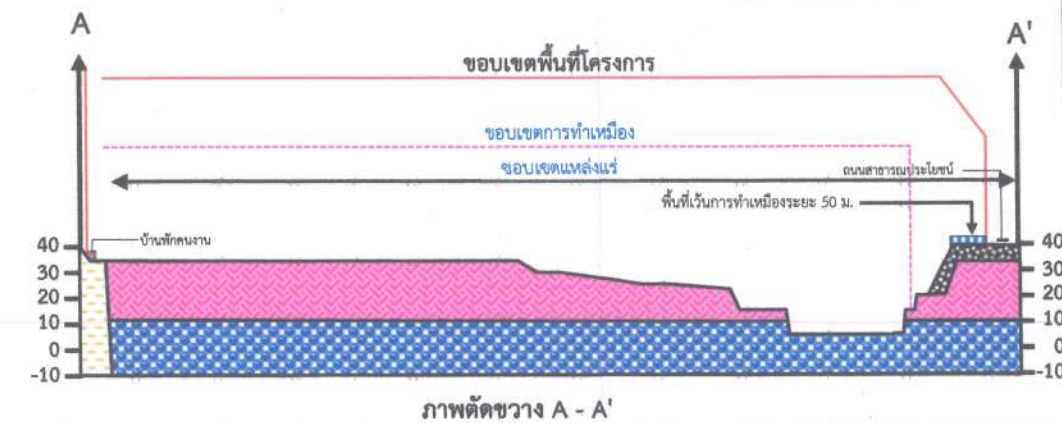
รับรองจำนวนหน้า 36/60





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 2 | | คันทำนบดินและแนวต้นไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถกกลับ | | บ่อตัดตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซิมและแอมโมเนียมไนเตรด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชอิมซิม จำกัด (2562)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชอิมซิม จำกัด



ลงนาม.....

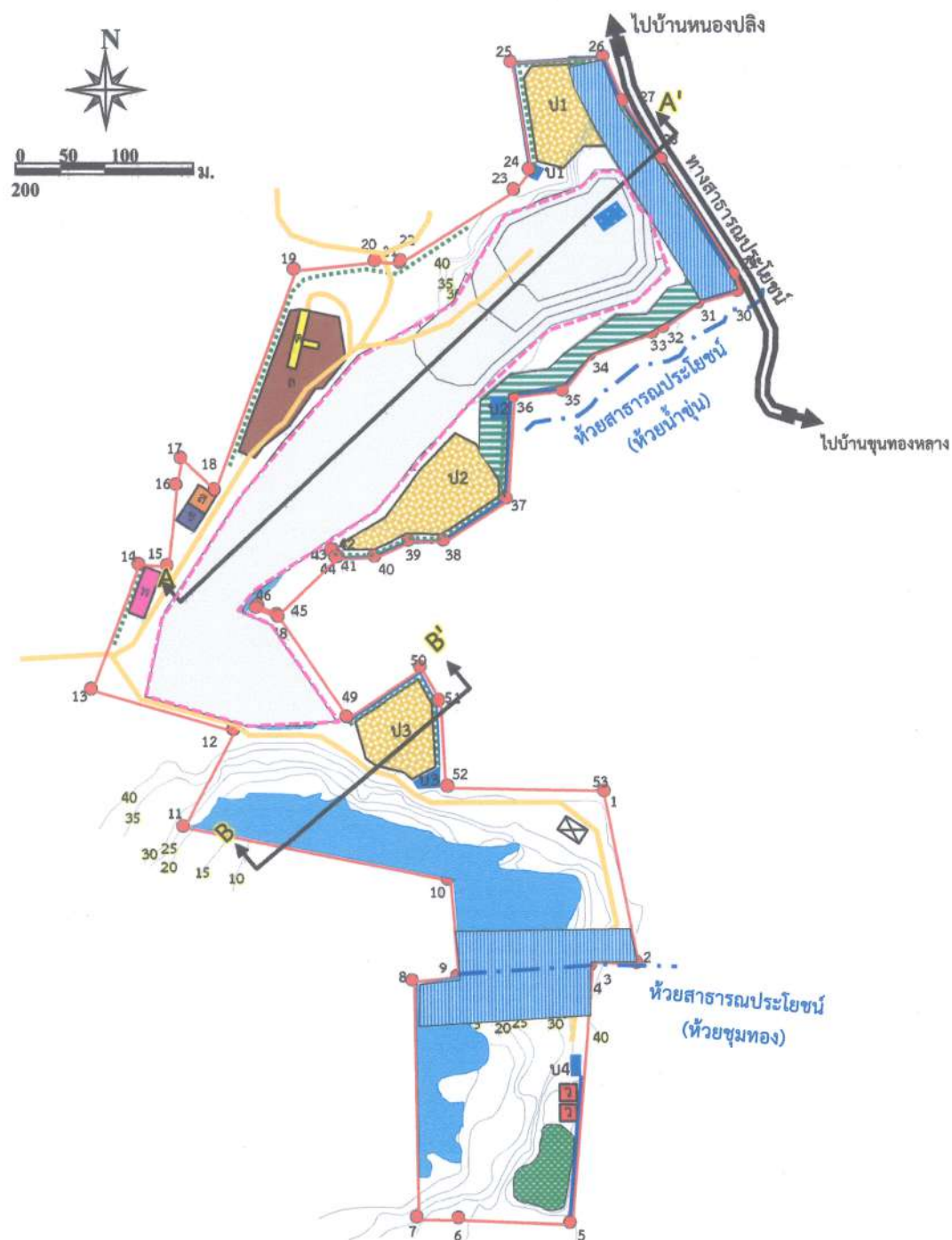
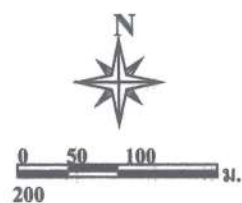
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/60

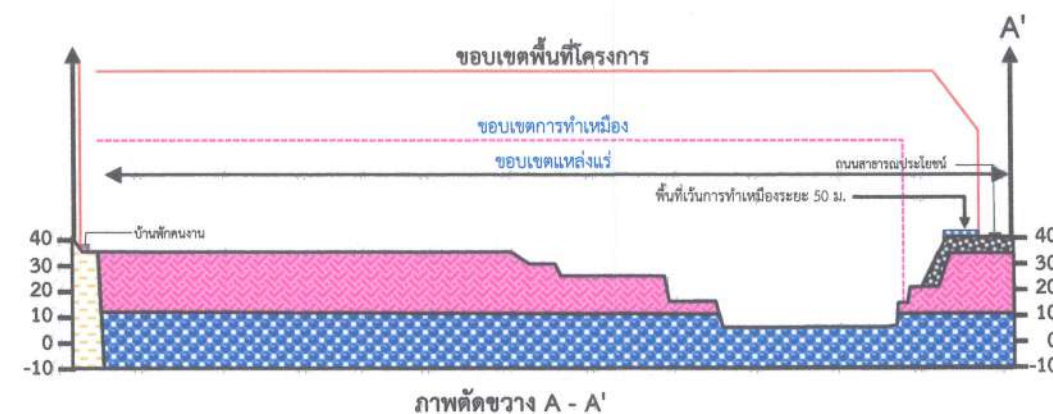




ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 3 | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถกกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม.....

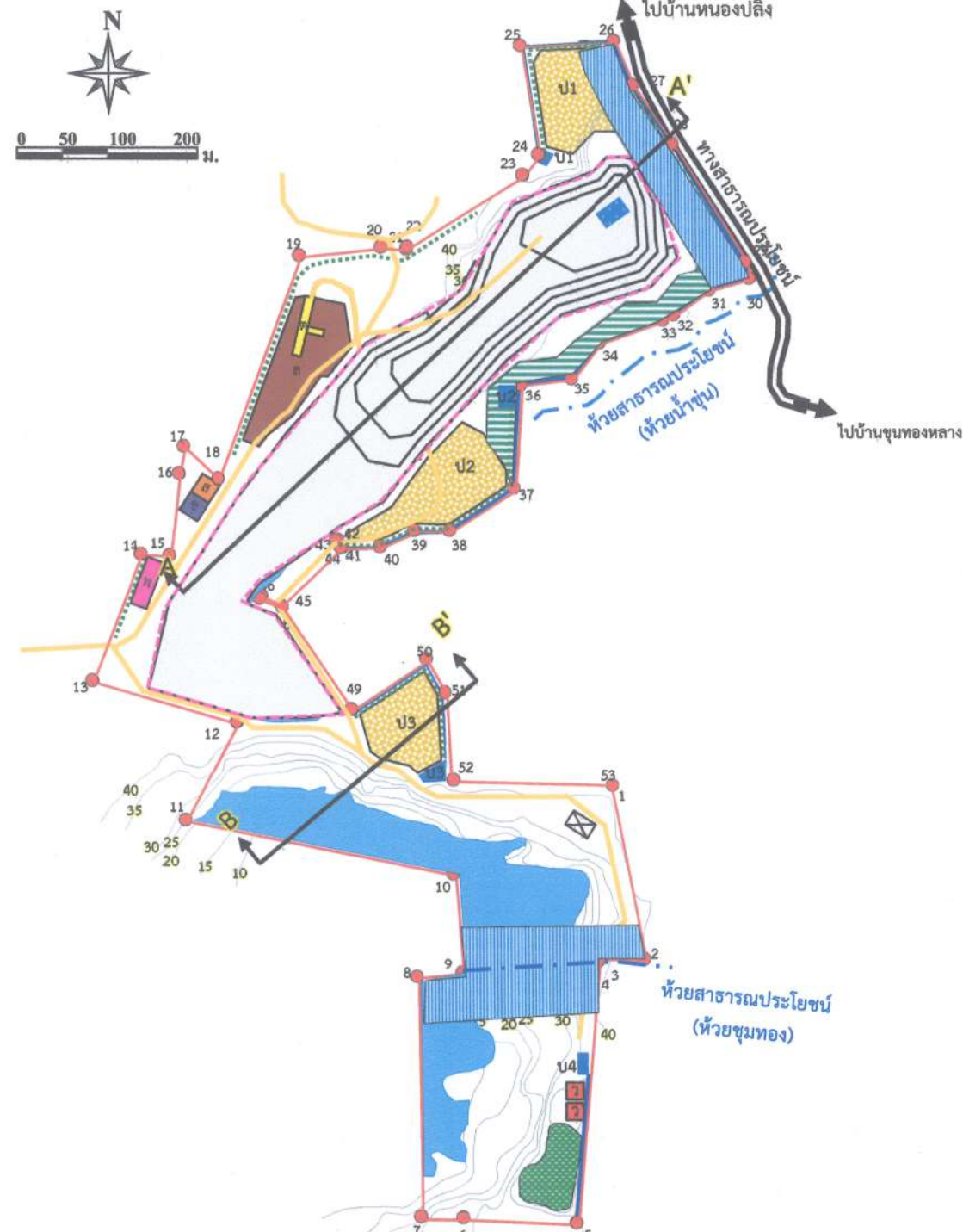
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/60

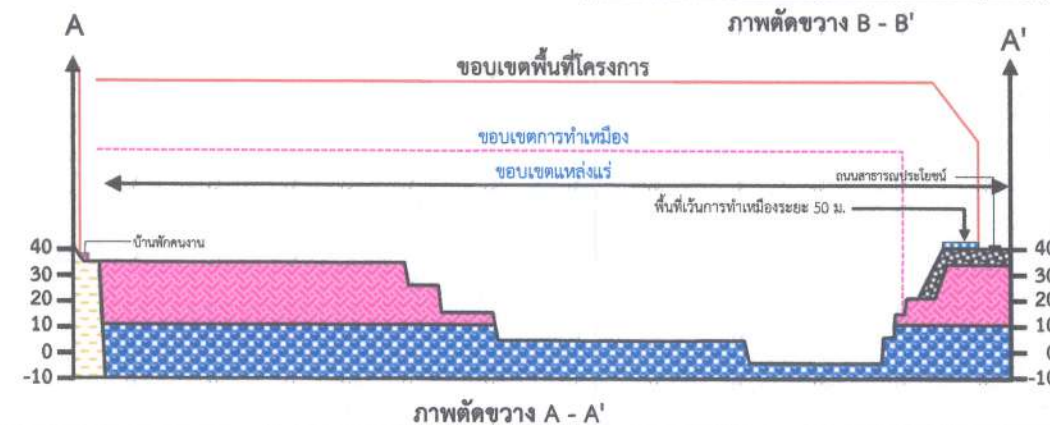




ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่อิบซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 4-6 | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถมกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ลงนาม

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



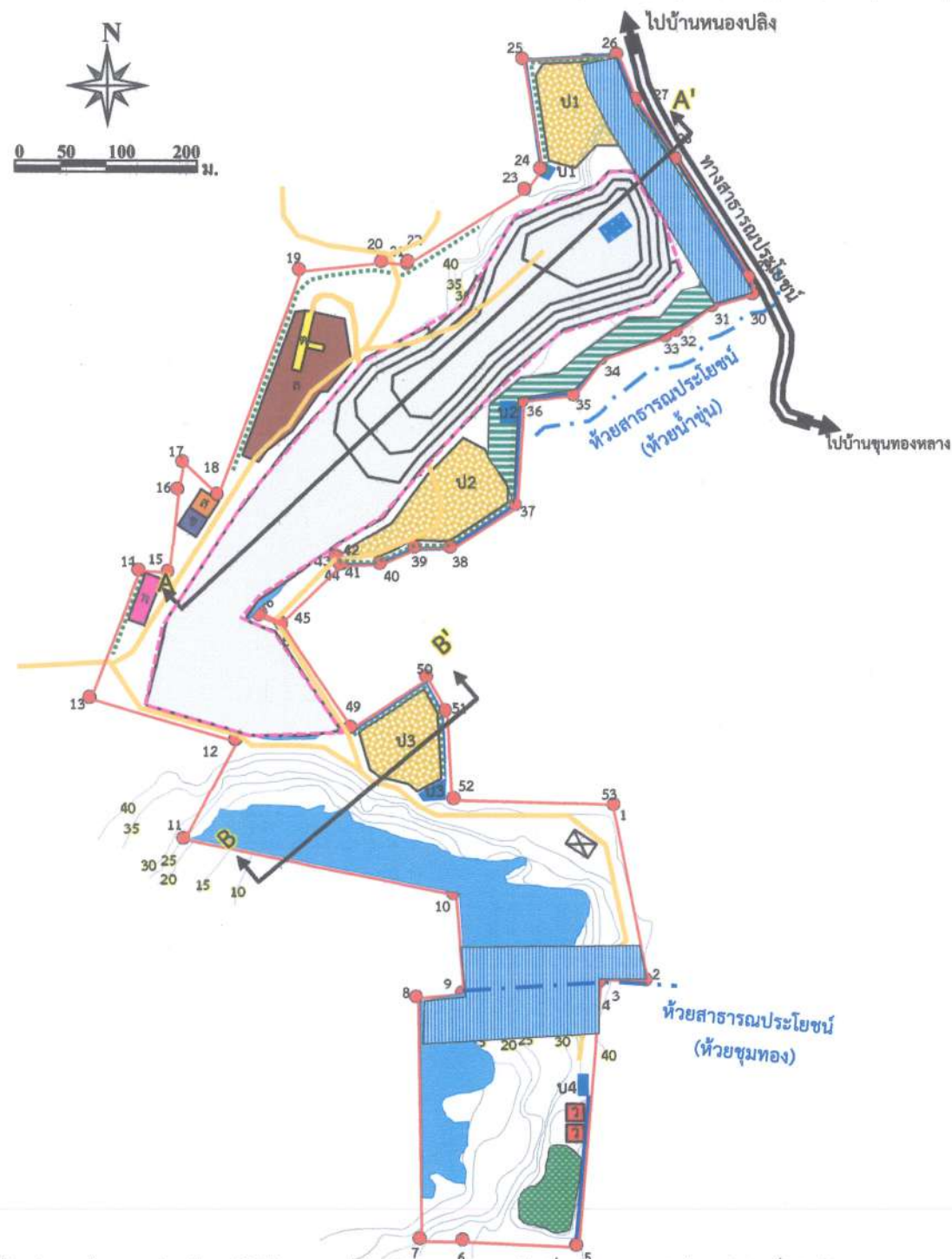
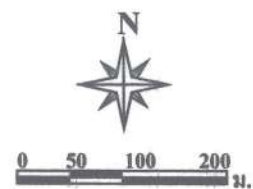
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



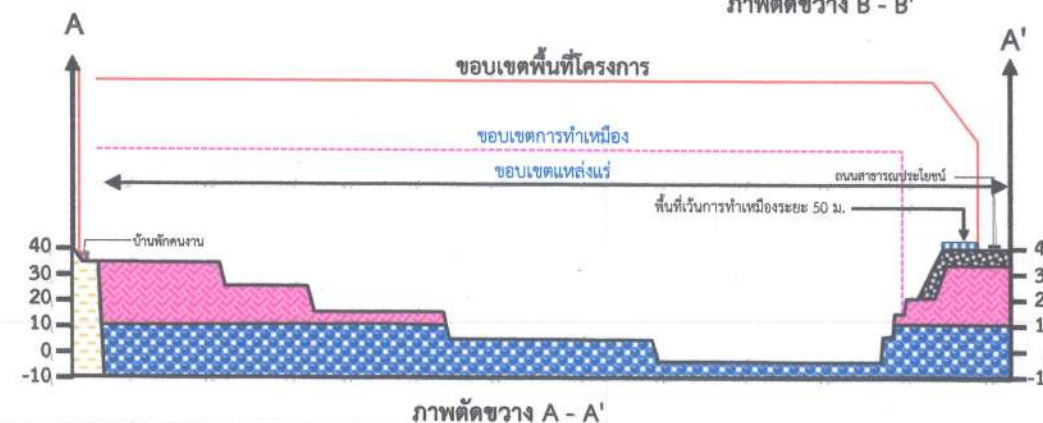
ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 7-9 | | คันทำนบดินและแนวต้นไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถกกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



ภาพตัดขวาง B - B'



ภาพตัดขวาง A - A'

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



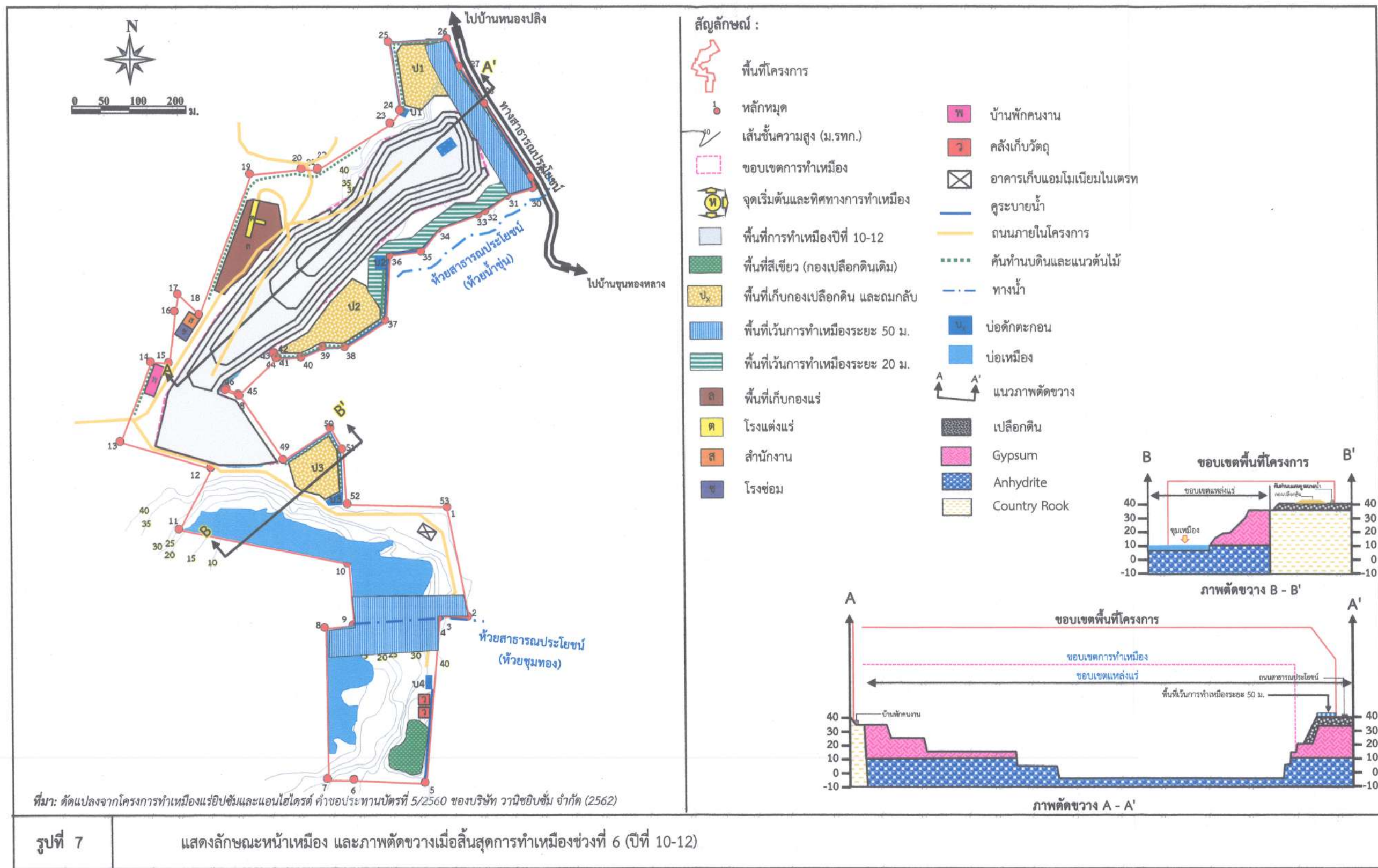
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/60





ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชขี้บั้ง จำกัด

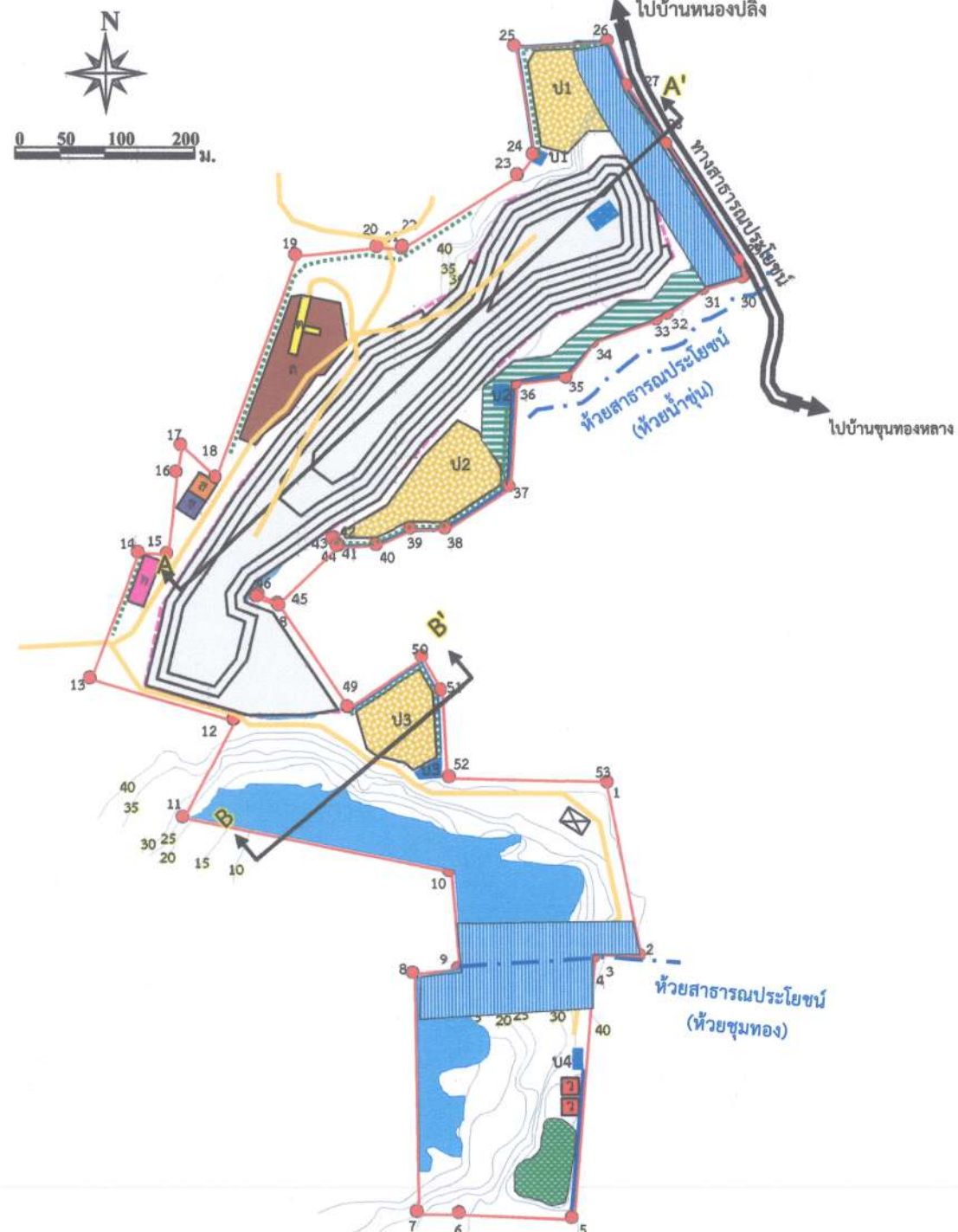


ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

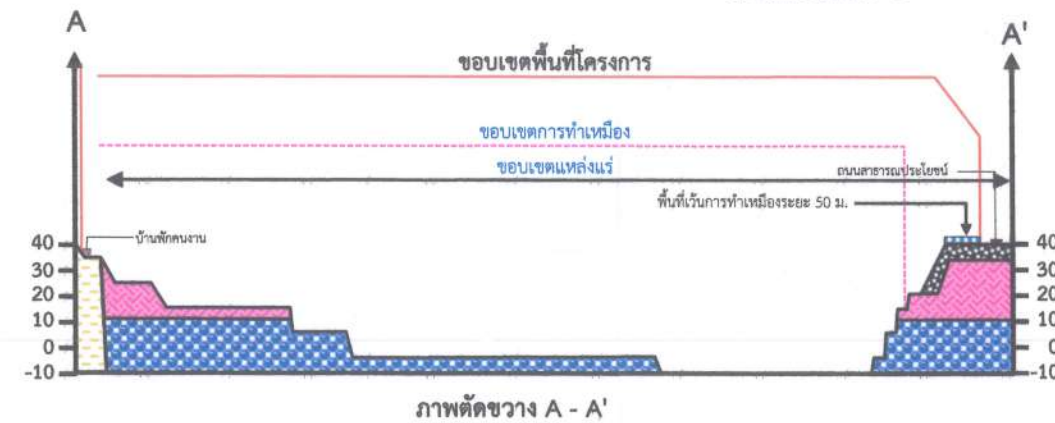
รับรองจำนวนหน้า 41/60...

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 13-15 | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถมกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ดิบซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิซซิม จำกัด (2562)

รูปที่ 8

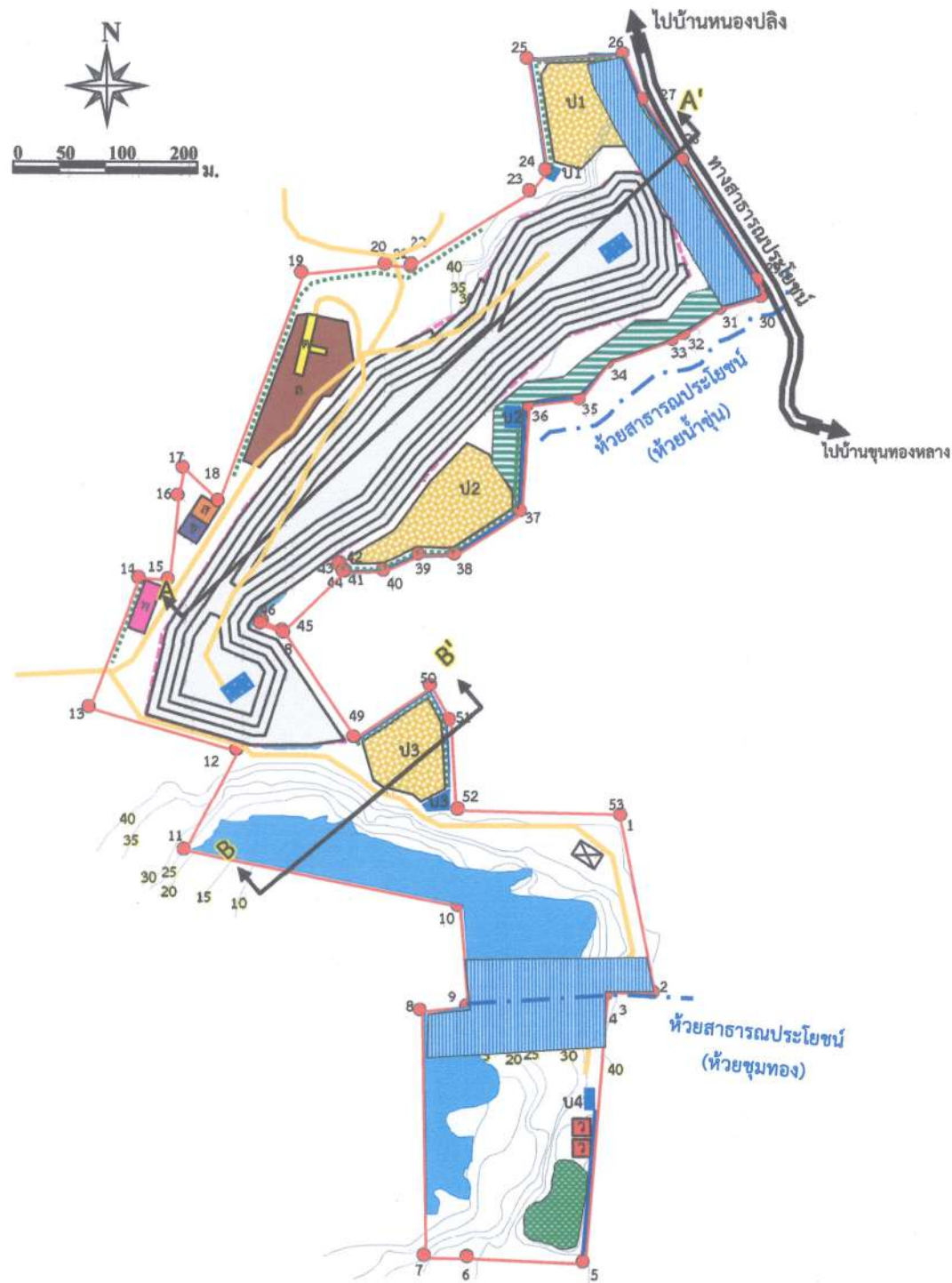
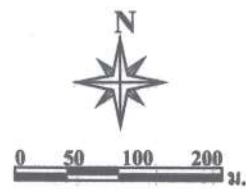
แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิซซิม จำกัด



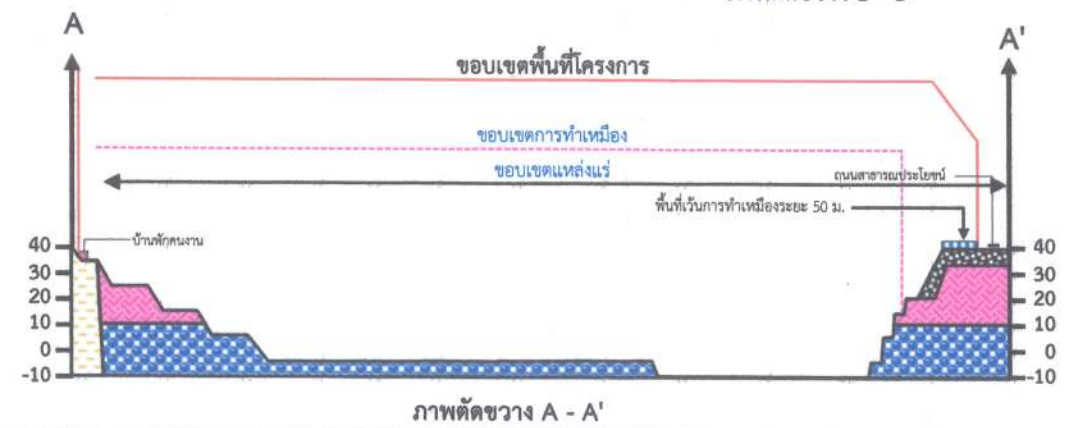
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...42/60
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 16-18 | | คันทำนบดินและแนวต้นไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถกกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกดิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด (2562)

รูปที่ 9 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

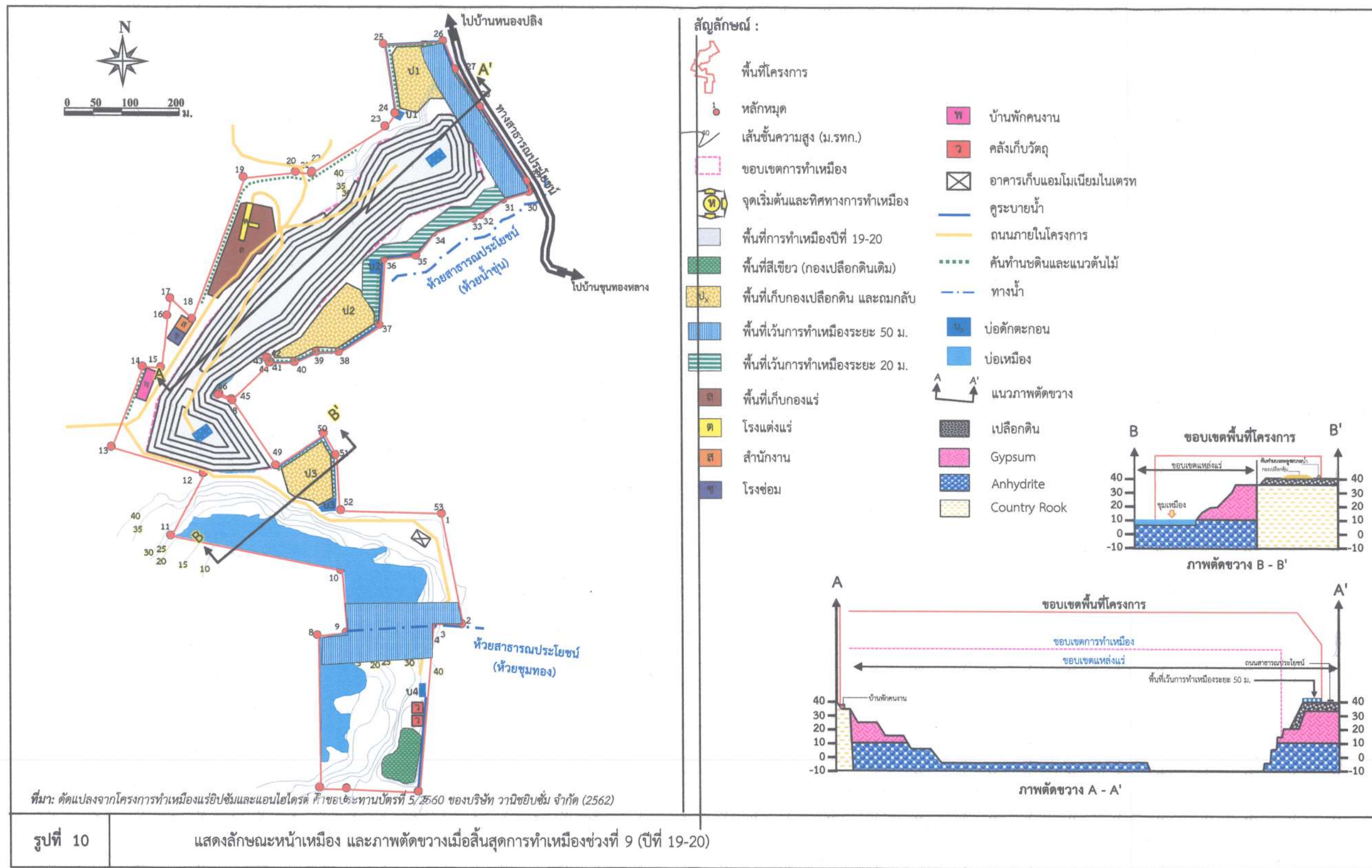
ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 43/60

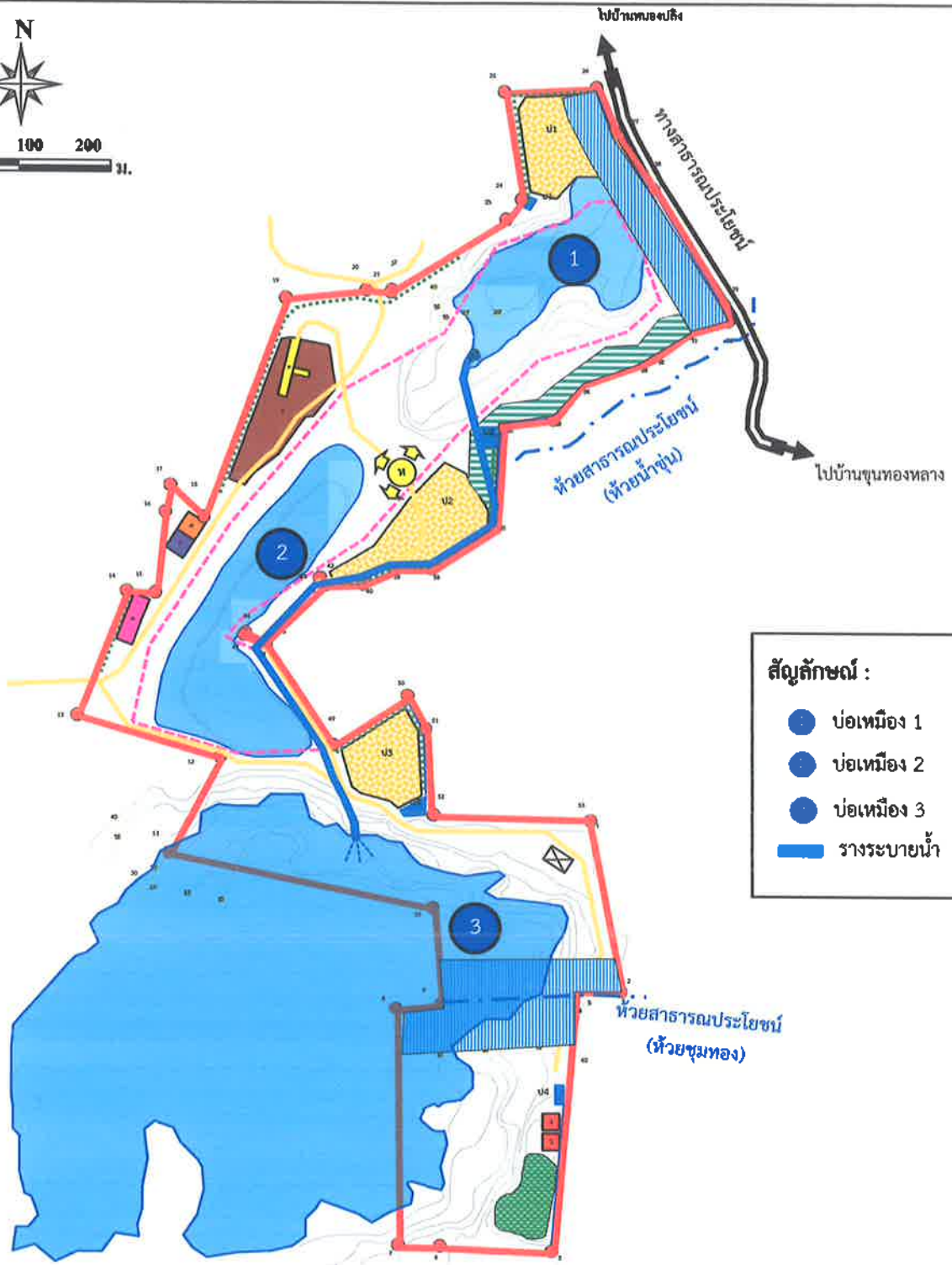
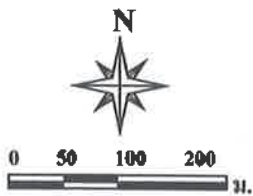


ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/60
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- บ่อเหมือง 1
- บ่อเหมือง 2
- บ่อเหมือง 3
- รางระบายน้ำ

ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่บิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชิบซัม จำกัด (2562)

รูปที่ 11

การระบายน้ำภายในบ่อเหมืองของโครงการ

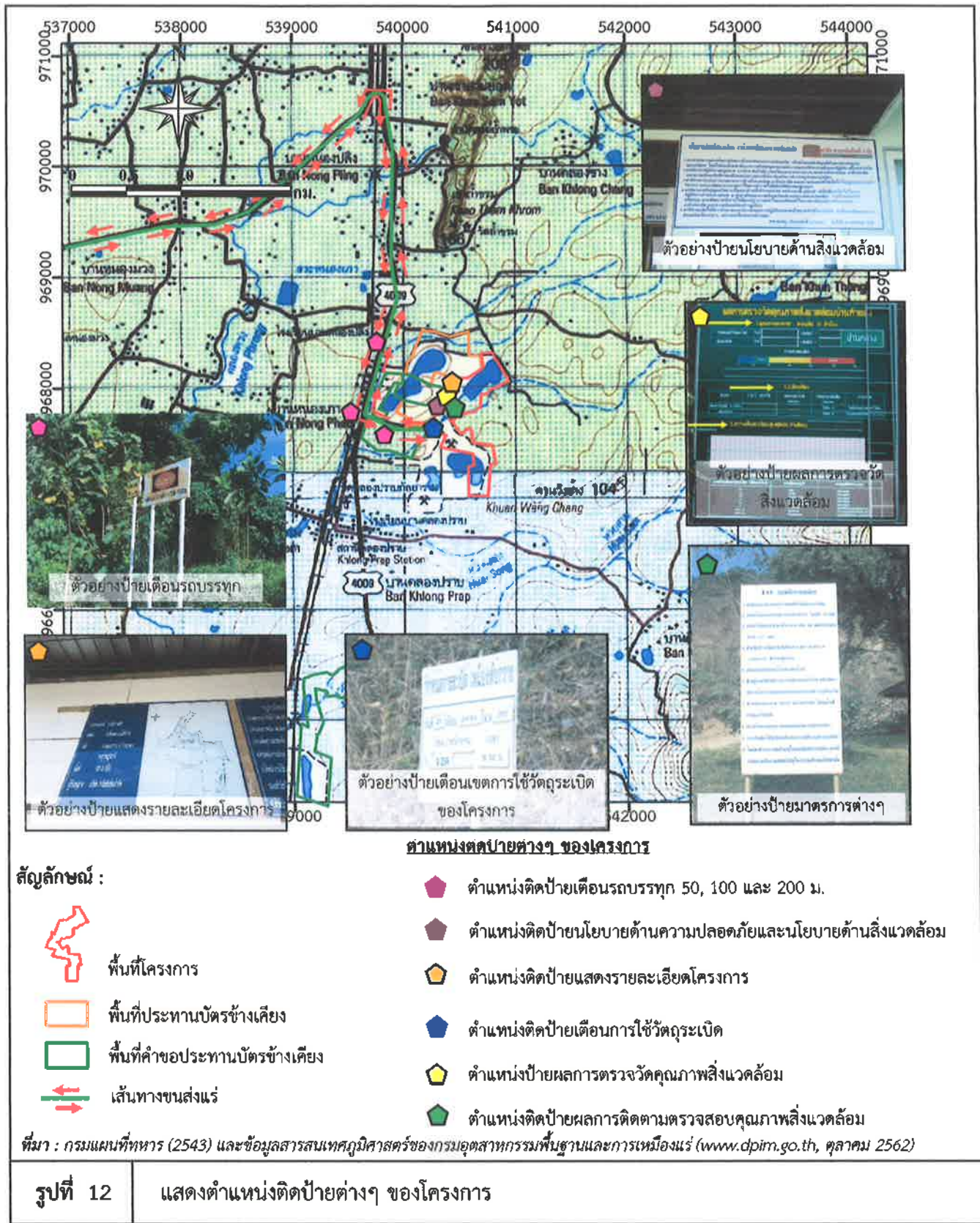
ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...45/60





ลงนาม.....
(นายอภิรักษ์ วาณิช และนางจันทร์ทิพย์ วาณิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด

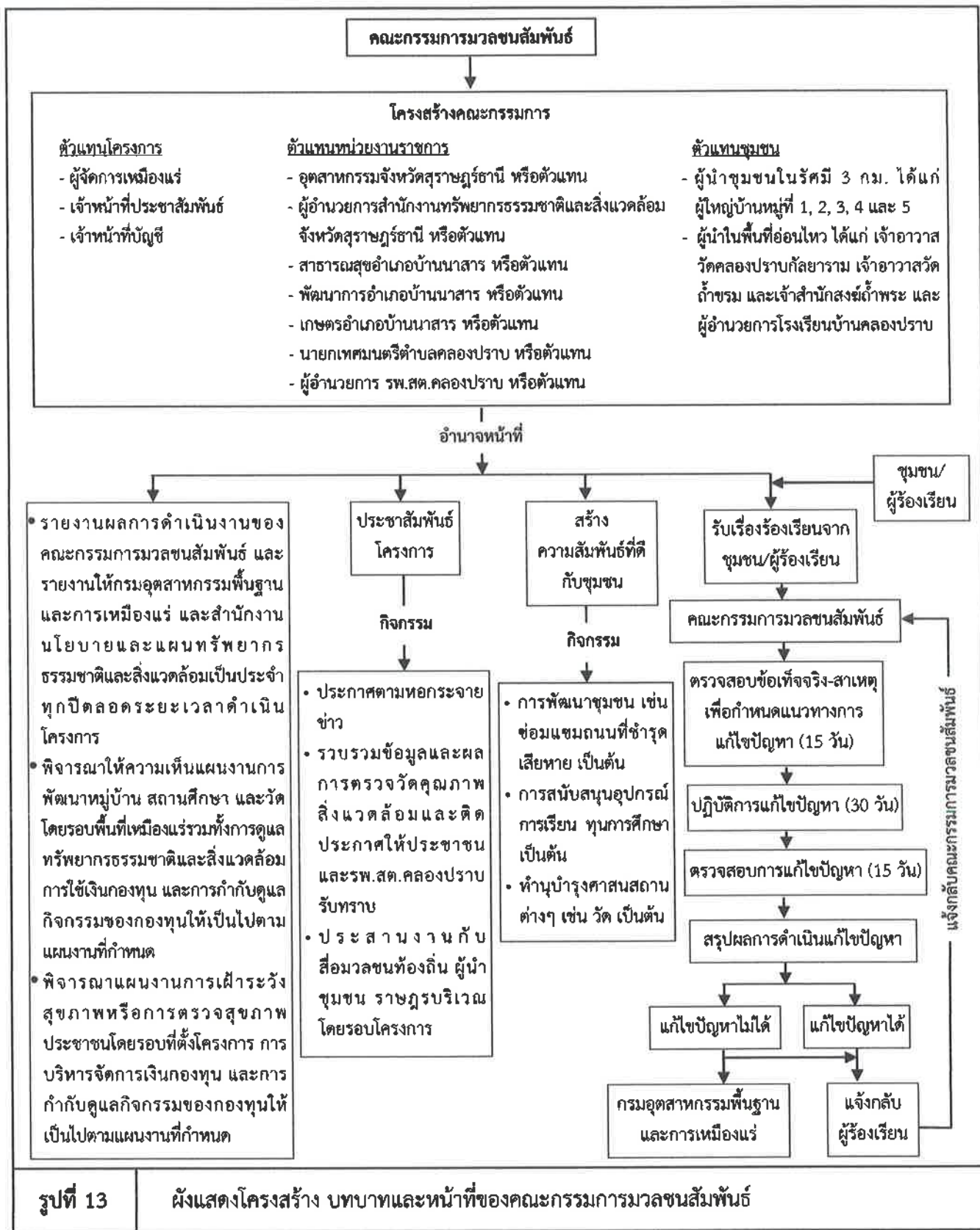


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46/60

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

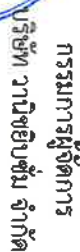


ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN

ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



(លេខ ១២២ អនក្រ. ២០១២) ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

សង្គណា

ការគ្រប់គ្រងការងារ

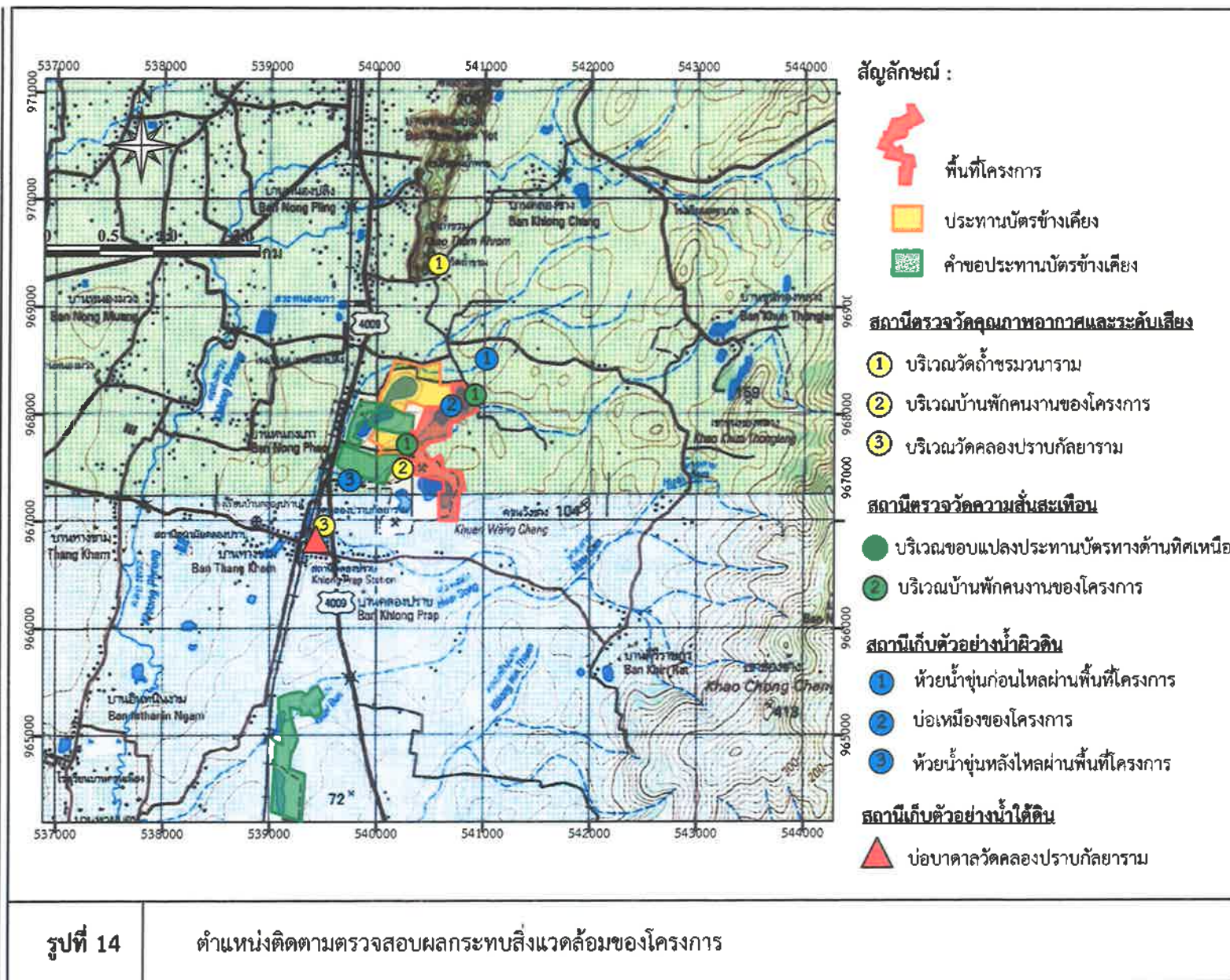
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็น จำกัด

(นายเอกกล้า มณเฑียรชาติ)

សង្ខេប

48/60
 ระบุองค์จำแนกหน้า.....

ALBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
INCORPORATED IN HONG KONG



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

วันที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๕๕๗

บริษัท วาณิชชินัม จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

นางสาวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๙๓๕๕๒๔๐๐๐๖๓

งานเลขที่ ๔๘ ตรอก/ชอย

ภูเกิด หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองใหญ่

เมืองภูเกิด จังหวัด ภูเกิด

แปลงแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ยืนชั้นและแอนไฮไดรต์

คลองปราน อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี

นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เนื้อที่ ๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๒๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เพื่อให้โอนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

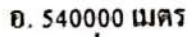
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมและเหมืองแร่



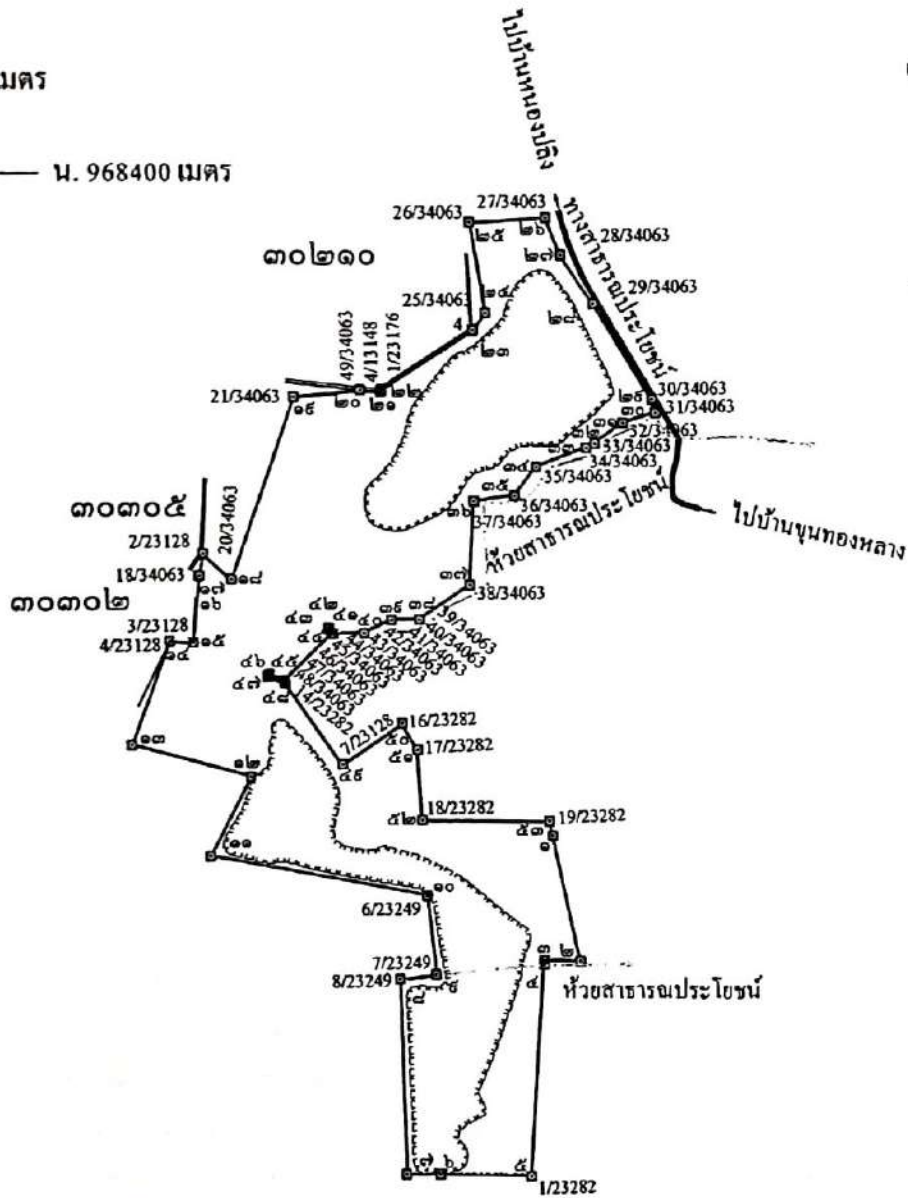
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗/

คำขอที่.....๕ / ๒๕๖๐.....

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่



น. 968400 เมตร



เนื้อที่ ๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๒๔ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมูบหมายเลข.....ค.....ถึงมูบหมายเลข.....๒.....ทิส.๑๖๙.....องศา.....๕๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๔.๗๑๙.....เมตร

จากมรณมาชเลข.....๒.....ถึงมรณมาชเลข.....๓.....ทิศ ๒๓๑ องศา ๕๘ ลิปดา ระยะ ๔๕๘๔๕ เมตร

จากมรณมาเลข.....๓.....ถึงมรณมาเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๒๖.....ลิปดา ๖๕๕๑.....เมตร

จากมรณมาเลข.....๔.....ถึงมรณมาเลข.....๕.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๐๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔๖.๐๕๓.....เมตร

จากหมายเลข.....๕.....ถึงหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๓๒.....องศา.....๓๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๒๓.๗๐๓.....เมตร

8 ระวัง

GN

๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๒๗๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๔๖.๔๑๓	เมตร
๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๓๕๕	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๒๖๑.๖๔๐	เมตร
๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๙๓	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๕๐.๑๕๑	เมตร
๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๓๕๔	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๑๐๗.๕๒๘	เมตร
๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๒๘๑	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๒๕๙.๒๕๒	เมตร
๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๒๗	องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ	๑๒๐.๔๒๖	เมตร
๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๙๖	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๑๖๔.๓๓๒	เมตร
๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๒๑	องศา	๑๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๙.๕๕๖	เมตร
๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๕๓	องศา	๒๐	ลิปดา	ระยะ	๓๑.๙๕๖	เมตร
๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๖	องศา	๓๔	ลิปดา	ระยะ	๕๐.๒๗๗	เมตร
๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๑๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๓๐.๑๕๕	เมตร
๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๑๓๓	องศา	๒๑	ลิปดา	ระยะ	๕๑.๒๐๔	เมตร
๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๒๐	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๒๖๐.๐๒๑	เมตร
๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๙๔	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๕๐.๒๕๓	เมตร
๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๕๕	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๖.๕๘๖	เมตร
๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๑๙	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ	๒.๘๑๔	เมตร
๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๕๘	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๑๔๙.๖๔๕	เมตร
๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๓๗	องศา	๒๒	ลิปดา	ระยะ	๒๘.๓๐๗	เมตร
๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๓๕๑	องศา	๐๑	ลิปดา	ระยะ	๑๒๐.๘๑๘	เมตร
๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๙๗	องศา	๐๓	ลิปดา	ระยะ	๑๐๒.๘๒๓	เมตร
๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๒๗	ทิศ	๑๕๖	องศา	๓๒	ลิปดา	ระยะ	๕๒.๕๑๕	เมตร
๒๗	ถึงมุมหมายเลข	๒๘	ทิศ	๑๔๖	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๗๗.๕๗๕	เมตร
๒๘	ถึงมุมหมายเลข	๒๙	ทิศ	๑๔๘	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๘๗๑	เมตร
๒๙	ถึงมุมหมายเลข	๓๐	ทิศ	๑๖๖	องศา	๑๙	ลิปดา	ระยะ	๑๘.๕๔๔	เมตร
๓๐	ถึงมุมหมายเลข	๓๑	ทิศ	๒๕๓	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๔๖.๒๕๘	เมตร
๓๑	ถึงมุมหมายเลข	๓๒	ทิศ	๒๓๕	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๔๗.๕๒๐	เมตร
๓๒	ถึงมุมหมายเลข	๓๓	ทิศ	๒๔๓	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๒๕.๒๐	เมตร
๓๓	ถึงมุมหมายเลข	๓๔	ทิศ	๒๕๐	องศา	๑๕	ลิปดา	ระยะ	๗๓.๕๓๑	เมตร
๓๔	ถึงมุมหมายเลข	๓๕	ทิศ	๒๑๘	องศา	๑๖	ลิปดา	ระยะ	๔๕.๑๗๓	เมตร
๓๕	ถึงมุมหมายเลข	๓๖	ทิศ	๒๖๒	องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ	๕๕.๕๖๔	เมตร
๓๖	ถึงมุมหมายเลข	๓๗	ทิศ	๑๙๓	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๑๑๓.๗๐๐	เมตร
๓๗	ถึงมุมหมายเลข	๓๘	ทิศ	๒๗๖	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๙๔.๒๓๕	เมตร
๓๘	ถึงมุมหมายเลข	๓๙	ทิศ	๒๗๐	องศา	๐๔	ลิปดา	ระยะ	๓๙.๓๓๕	เมตร
๓๙	ถึงมุมหมายเลข	๔๐	ทิศ	๒๔๕	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๔๑.๓๕๖	เมตร
๔๐	ถึงมุมหมายเลข	๔๑	ทิศ	๒๖๕	องศา	๒๔	ลิปดา	ระยะ	๔๑.๕๖๖	เมตร
๔๑	ถึงมุมหมายเลข	๔๒	ทิศ	๓๒๖	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๕.๙๒๔	เมตร
๔๒	ถึงมุมหมายเลข	๔๓	ทิศ	๒๓๕	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๑.๕๕๖	เมตร
๔๓	ถึงมุมหมายเลข	๔๔	ทิศ	๑๔๕	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๕.๐๕๕	เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

1. การเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

2. การเปิดประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

3. การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้

4. การปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในโครงการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

5. การปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

6. การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

7. การปฏิบัติตาม

8. การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเผื่อไว้ให้เป็นไปตาม

9. การดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

10. การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

11. การปฏิบัติตามนโยบายพิเศษของรัฐ

12. การปฏิบัติตามนโยบายพิเศษของรัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

13. การปฏิบัติตามบัตร เลขที่ สฎ ๓๔๐๖๓/๑ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

14. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

15. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

16. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

17. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

18. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

19. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

20. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

21. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

22. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

23. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

24. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

25. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

26. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

27. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

28. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

29. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

30. การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๔๐๖๓

ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฉบับลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๔/๗๓๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๔๐๖๓

ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๓๒๖๑ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร



รูปที่ 2 แนวพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 หลักเขตแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 6 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 7 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 8 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (เส้นทางสาธารณะ)

รูปที่ 9 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 11 โรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน บริเวณยังรับหิน



ระบบประปา

รูปที่ 12 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 13 สัญญาณกระจายเสียง



รูปที่ 14 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 15 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแล้ว



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 17 รางระบายน้ำ



รูปที่ 18 บ่อเหมืองเก่า



บ่อเหมือง 1 (ทางด้านทิศเหนือ)



บ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้)

รูปที่ 19 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 20 คันทำนบ



รูปที่ 21 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน



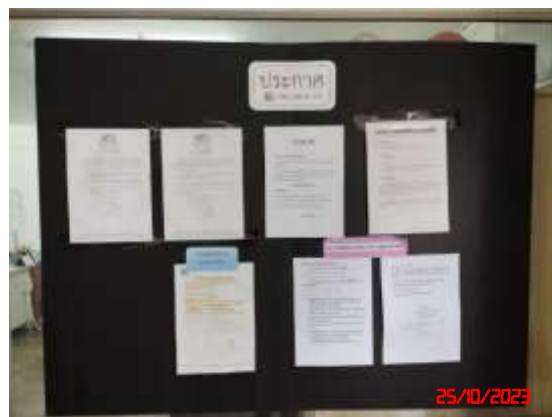
รูปที่ 22 การปิดคลุมผ้าใบที่รถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 23 ป้ายเตือนภัยจราจร



รูปที่ 24 บอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 25 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายกฎระเบียบด้านความปลอดภัย





ถังดับเพลิง



ป้ายจุดรวมพล

รูปที่ 26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2566



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวนาราม

รูปที่ 28 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2566



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 29 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2566



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวาราม

รูปที่ 30 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2566



ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2566



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม

รูปที่ 32 ป้ายสถิติความปลอดภัย

WANCH GYPSUM CO., LTD.		สถิติความปลอดภัย SAFETY FIRST	
จำนวนวันปลอดอุบัติเหตุ WORKED WITHOUT ACCIDENT	186 วัน DAY		
เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED			
เป้าหมายสำหรับปีนี้ TARGET OF THIS YEAR	365 วัน DAY	จำนวนงาน HAVE OPERATED	186 วัน DAY
ปรับปรุง ณ วันที่ UPDATE TO	05/07/2565		

25/10/2023

เอกสารแนบ 4

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงาน

แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗

ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 296-66

18 พ.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชชิบซัม จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชชิบซัม จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร บริษัท วานิชยิซซั่ม จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 34063/16447 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบลคลองปราบ อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 15 กันยายน 2564 วันสิ้นอายุ 14 ก.ย. 2584

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 204-2-24 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) 204-2-24 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

วิธีดำเนินการ มีการทำงานเปิดหน้าดินบริเวณบ่อเหมืองผลิตแร่ยิปซัม

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 81 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 10 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 12 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 5 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... - แห่ง ขนาด..... - ไร่ ลึก..... - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... 75 (บ่อเหมืองเก่า) ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 10 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☒ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 10 ไร่

วิธีดำเนินการในส่วนหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ว่าง ได้มีการปลูกต้นไม้ พืชคลุมดิน เพื่อป้องกันดินสไลด์ในช่วงฤดูฝน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 12 ไร่

วิธีดำเนินการ มีการปรับพื้นที่เปลือกดิน โดยจะนำเปลือกดินไปปรับสภาพพื้นที่ลดความลาดชันตามบ่อเหมืองและบริเวณโดยรอบแนวเขตประทานบัตร ขุดคูน้ำรอบเปลือกดิน โดยขุดคูน้ำเชื่อมต่อกันบ่อลึกตะกอน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ ขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้งาน มีการนำเปลือกดินไปถมกลับ เพื่อปรับสภาพขุมเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ พืชคลุมดิน.....

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง
วิธีดำเนินการ บ่อเหมืองได้มีการจัดทำบ่อดักตะกอนเพื่อพักน้ำจากหน้าเหมืองก่อนสูบขึ้นจากบ่อเหมือง
- ☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่ว่างได้ทำการปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ประจำถิ่นโดยรอบพื้นที่
- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 10 ไร่
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันพื้นที่รอบโรงแต่งมีสภาพปกคลุมด้วยแนวต้นไม้ มีการทำคันดินและคูน้ำ รอบโรงแต่งแร่
- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 3 ไร่
วิธีดำเนินการ รอบๆบ้านพัก ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ปกคลุมทั่วบริเวณ
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 300,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 50 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) จะดำเนินการปรับสภาพหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได จากนั้นทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบบ่อเหมือง
- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 12 ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปรับสภาพไม่ให้เกิดความลาดชันมากเกินไป พร้อมทั้งทำคูระบายน้ำรอบบ่อดักตะกอน และปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินต่อไป
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น กันทำนบดินและอุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ..... ทำการเสริมคันดินให้แข็งแรง และขุดอุระบายน้ำให้น้ำไหลสะดวก

- ☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 4..... ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณไหล่ทาง และพื้นที่ว่าง

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 0.5..... ไร่

วิธีดำเนินการ..... ขุดอุระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ไหลผ่านบริเวณ โรงแต่งแร่และทำการปลูกต้นไม้ป้องกันฝุ่นบริเวณรอบโรงแต่ง

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 1..... ไร่

วิธีดำเนินการ..... ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น จัดสรรพื้นที่ให้มีความเป็นส่วนตัว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 300,000..... บาท

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง..... ผู้จัดการรายงาน/วิศวกรเหมืองแร่

รูปภาพหน้าเมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 1 ขุมเหมืองที่ดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน



รูปที่ 2 บริเวณขอบบ่อเหมืองที่หยุดการทำงาน



รูปที่ 3 บริเวณโรงแต่งที่ดำเนินงานอยู่ ณ ปัจจุบัน

เอกสารแนบ 5

หนังสือหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ที่ คป (อ)๐๘/๒๕๖๔

บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด ๖๘/๒ ถนนปฏิพัทธ์
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำส่งหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือที่ สฎ ๐๐๓๓(๔)/๓๗๔๔ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือคำประกันเลขที่ ๐๒๔๔๒๒๑๑๐๐๐๔๐ ธนาครกรุงเทพ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้าพเจ้า นางสาววิโรจน์ ชูประเสริฐ ผู้รับมอบอำนาจจากนายอภิรักษ์ วานิช และ นางจันทร์ทิพย์ วานิช กรรมการผู้มี
อำนาจลงนามผูกพันของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๘/๒ ถนนปฏิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐ เป็นผู้ถือประทานบัตรที่
๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗ ตั้งอยู่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สฎ ๐๐๓๓(๔)/๓๗๔๔ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ข้อ ๖ ให้ผู้รับประทานบัตร
วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง รวมเป็นเงิน ๒,๔๓๘,๐๐๐.๐๐
บาท บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้น จึงขอนำส่งหนังสือคำประกันเลขที่ ๐๒๔๔๒๒๑๑๐๐๐๔๐ ธนาครกรุงเทพ ลงวันที่ ๙
ธันวาคม ๒๕๖๔ วงเงินเต็มจำนวน ๒,๔๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความเคารพนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

ไฉ่กิม
๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔



หนังสือค้ำประกันเลขที่

วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท วานิชชัย จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 34063/16447

วันอนุญาต 15 กันยายน 2564 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงเงินเต็มจำนวนของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,438,000.00-บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท วานิชชัย จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -2,438,000.00- บาท

(สองล้านสี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท วานิชชัย จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท วานิชชัย จำกัด

ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้

ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท วานิชชัย จำกัด ชำระหนี้มาก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่ 14 กันยายน 2584

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้

บริษัท วานิชชัย จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า

ได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

พยาน ลงชื่อ.....

พยาน

เอกสารแนบ 6

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ
บุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

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

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 522-16596-1 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท วานิชชัย จำกัด Name of the Insured			
ที่อยู่ Address		48 ถ.ภูเก็ต ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2		การทำเหมืองประเภทที่ 2	
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 34063/16447 Insured Premises เลขที่ 202/6 หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit		ประทานบัตรเลขที่ 34063/16447 เลขที่ 202/6 หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120	
		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 19/11/2022 เวลา 16.30 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 19/11/2023 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permits.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2		5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Baht	
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3		บาท/ต่อครั้ง Baht	
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From		ประมาณ Estimated at The Amount of	
		บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht	12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามรายการแนบ Attached endorsements			
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
14/11/2022		14/11/2022	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
บมจ. ธนาคารกรุงเทพ		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
		ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :	

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

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

เอกสารแนบ 7

เอกสารแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

**ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิบซัมคลองปราบ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด**

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗ ของบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม มีความประสงค์แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ดังรายนามต่อไปนี้

๑.กำนันตำบลคลองปราบ	ประธานคณะกรรมการ
๒. [REDACTED]	กรรมการและที่ปรึกษา
๓.นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๔.ปลัดเทศบาลตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๕.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๖.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๗.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๘.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๙.ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ	กรรมการ
๑๐.ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ	กรรมการ
๑๑.ผู้แทนวัด	กรรมการ
(วัดคลองปราบกัลยาราม,วัดถ้ำขรม,เจ้าหน้าที่สำนักสงฆ์ถ้ำพระ)	
๑๒.ผู้จัดการเหมือง (บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด)	กรรมการ
๑๓.ฝ่ายบุคคล (บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด)	กรรมการ
๑๔.ผู้จัดการเหมือง (บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)	กรรมการ
๑๕.พนักงานเหมือง (บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)	กรรมการ
๑๖.ผู้จัดการชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์(บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)	กรรมการ
๑๗.พนักงานชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์(บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)	กรรมการ
๑๘.อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี/ตัวแทน	กรรมการ
๑๙.ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/ตัวแทน	กรรมการ
๒๐.สาธารณสุขอำเภอบ้านนาสาร/ตัวแทน	กรรมการ
๒๑.พัฒนาการอำเภอบ้านนาสาร/ตัวแทน	กรรมการ
๒๒.เกษตรอำเภอบ้านนาสาร/ตัวแทน	กรรมการ
๒๓.ตัวแทนบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ
๒๔.ตัวแทนบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ
๒๕.ตัวแทนบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำระเบียบการบริหารกองทุนฯ การขอพิจารณาอนุมัติกองทุน การเบิกจ่ายเงิน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด

๒. จัดทำแผนงาน/โครงการ ด้านเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมโครงการตามวัตถุประสงค์กองทุนดังกล่าว

๓. พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ปรึกษา รวมเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นได้ตามความจำเป็น

๔. รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔



ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔
บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิบซัมคลองปราบ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ วันจันทร์ ที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ณ.ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ

ผู้เข้าร่วมประชุม

	กำนันตำบลคลองปราบ	ประธานในที่ประชุม
	นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔	กรรมการ
	ผอ.รพ.สต. คลองปราบ	กรรมการ
	ตัวแทนวัดคลองปราบกัลยาราม	กรรมการ
	วัดถ้ำขรม,สำนักสงฆ์ถ้ำพระ	
	บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
	บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	ตัวแทนบริษัท
	บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	ตัวแทนบริษัท
	บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	ตัวแทนบริษัท
	บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด	รับเชิญประชุม
	บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	รับเชิญประชุม
	รพ.สต.คลองปราบ	รับเชิญประชุม
	สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ	รับเชิญประชุม
	สำนักงานอุตสาหกรรมสุราษฎร์ธานี	รับเชิญประชุม
	สำนักงานอุตสาหกรรมสุราษฎร์ธานี	รับเชิญประชุม
	รพ.สต.คลองปราบ	รับเชิญประชุม
	สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านนาสาร	รับเชิญประชุม
	ผู้ติดตาม	รับเชิญประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

๑.๑ ประธานในที่ประชุม (กำนันตำบลคลองปราบ) ชี้แจงเกี่ยวกับการประชุมและลงความเห็นเกี่ยวกับกองทุนฯ ในช่วงนี้ อาจต้องมีการใช้ทางออนไลน์เป็นหลัก เนื่องจากปัญหาเรื่องโรคระบาดโควิด-๑๙ ทำให้อาจจะไม่สะดวกที่จะจัดประชุม เพราะฉะนั้นการลงมติต่างๆ จำเป็นจะต้องยึดทางออนไลน์เป็นหลัก

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานประชุมครั้งที่แล้ว

๒.๑ การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ผ่านๆ มา มีการจัดให้มีการประชุมมาแล้ว ๓ ครั้ง ซึ่งจะประชุมกัน ๒ เหมือง คือ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (SCG)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากประชุมครั้งที่ผ่านๆ มา

๓.๑ ตามบันทึกการประชุมครั้งที่ ๓ ของทั้ง ๒ เหมือง

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

๔.๑ ประธานในที่ประชุม (กำนันตำบลคลองปราบ) แจ้งว่าในตอนนี้องค์การบริหารส่วนตำบล วานิชย์ชัยวัฒน์ จำกัด ได้รับประทานบัตรใหม่ ตามเงื่อนไขของประทานบัตรต้องจัดให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ขึ้น ทาง บจก.วานิชย์ชัยวัฒน์ จึงขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ กับทั้ง ๒ เหมือง แต่เงื่อนไขสำหรับประทานบัตรที่ได้รับใหม่นี้จะมีเพิ่มเติมในส่วนของหน่วยงานราชการเข้ามาเป็นคณะกรรมการฯ ด้วยจึงขอให้ทาง บจก.วานิชย์ชัยวัฒน์ ชี้แจงเงื่อนไขในส่วนที่เพิ่มเติมนี้

๔.๒ ตัวแทนจากบริษัท วานิชย์ชัยวัฒน์ จำกัด ได้ชี้แจงว่า ในขณะนี้ทาง บจก.วานิชย์ชัยวัฒน์ ได้รับประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗ ซึ่งได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ตามเงื่อนไขของประทานบัตรใหม่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่จะแต่งตั้ง จะมีการเพิ่มเติมในส่วนของหน่วยงานราชการเข้ามา ดังนี้

- อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี/ตัวแทน
- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/ตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอบ้านนาสาร
- พัฒนาการอำเภอบ้านนาสาร
- เกษตรอำเภอบ้านนาสาร

และนอกจากตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เพิ่มเข้ามาแล้ว จะมีในส่วนของตัวแทนฝ่ายเหมืองเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ด้วย ดังนี้



๔.๓. จากข้อเสนอของ บจก.วานิชย์ชัยวัฒน์ เรื่องของการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่มีเงื่อนไขเพิ่มขึ้น ประธานในที่ประชุม (กำนันตำบลคลองปราบ) ได้เสนอให้ทางบริษัทฯ แต่งตั้งกรรมการฯ โดยให้แยกกันกับทั้ง ๒ เหมือง ที่มีการแต่งตั้งไว้แล้วเมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านๆ มา แต่ถึงจะมีการแต่งตั้งที่แยกออกไปแต่หากมีการประชุมก็จะเข้าประชุมร่วมกัน

๔.๔ นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ เสนอให้มีการเพิ่มคณะกรรมการฯ ที่เป็นตัวแทนจากท้องถิ่นเข้ามาเพื่อเข้ามาช่วยดูแลในส่วนของงานด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากที่ผ่านมาเห็นได้ว่าคณะกรรมการฯ

ที่มีอยู่ในตอนนี้ส่วนใหญ่จะเป็นตัวแทนจากทางเหมือง จึงขอเสนอให้มีการเพิ่มเติมในส่วนคณะกรรมการฯ ชุดนี้เข้ามาทางประธานในที่ประชุม อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ ตัวแทนจากวัดคลองปราบ ได้ชี้แจงไปในทิศทางเดียวกันว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นั้น มีข้อกำหนดระเบียบที่ชัดเจนอยู่แล้วว่าบุคคลใดที่สามารถเข้ามาเป็นคณะกรรมการฯ ได้ ไม่สามารถที่จะเพิ่มเข้ามาเองได้ แต่แนะนำให้จัดตั้งบุคคลที่ทางนายกฯ เสนอเพิ่มเติมเข้ามาให้เป็นอนุกรรมการจะเห็นสมควรกว่า

๔.๕ ต่อเนื่องจากประเด็นที่นายกเทศบาลมนตรีตำบลคลองปราบเสนอมา ตัวแทนจาก บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)ฯ จึงได้แจ้งว่าของทาง บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)มีแผนพื้นที่ซึ่งจะเป็นกองทุนเกี่ยวกับงานด้านสิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว จึงขอเสนอว่าหากจะมีการแต่งตั้งตัวแทนท้องถิ่นเข้ามาเป็นอนุกรรมการฯ ให้มาแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการฯ อีกชุดหนึ่งสำหรับแผนพื้นที่ก็ได้ในส่วนนี้ประธานในที่ประชุมขอให้แผนพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อมนั้นเป็นคณะกรรมการฯ ชุดเดียวกันไปเลยในส่วนที่จะมีการแต่งตั้งอนุกรรมการฯ นั้นให้ทางนายกฯ นำเสนอขึ้นมาใหม่ในการประชุมครั้งถัดไป

๔.๖ ประธานในที่ประชุม ได้สอบถามถึงการประชุมในครั้งนี้ที่ บจก.วานิชย์ชัย ได้ทำหนังสือเชิญหน่วยงานราชการที่เพิ่มเติมเข้ามาประชุม ซึ่งทาง บจก.วานิชย์ชัย ได้ทำหนังสือเชิญทุกหน่วยงานแล้ว แต่ในที่ประชุมจะมีหน่วยงานที่มาเข้าร่วมประชุมเพิ่มคือ อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พัฒนาการอำเภอบ้านนาสาร และเกษตรอำเภอบ้านนาสาร ในส่วนของ ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอาจจะต้องมีการแจ้งด้วยวาจาอีกครั้งหนึ่งก่อนการแต่งตั้งและส่วนของสาธารณสุขอำเภอบ้านนาสาร นั้น อาจจะมีการมอบหมายมาให้กับทาง รพ.สต.คลองปราบในการเข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้งเนื่องจากเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกันอยู่แล้ว ซึ่งในส่วนนี้ทาง ผอ.รพ.สต.คลองปราบได้แจ้งว่า ในบางครั้งสาธารณสุขอำเภอไม่ได้มอบหมายให้ทาง รพ.สต.เสมอไป อาจจะเป็นบุคคลอื่นเข้ามาประชุมแทนได้ต้องแล้วแต่คำสั่งของสาธารณสุขอำเภอบ้านนาสาร ประธานในที่ประชุมจึงขอให้ทาง บจก.วานิชย์ชัย ยังคงทำหนังสือเชิญประชุมให้กับทางสาธารณสุขอำเภอบ้านนาสารในทุกครั้งที่มีการประชุม และในกรณีที่สาธารณสุขอำเภอบ้านนาสารมอบหมายให้ทาง รพ.สต.เป็นตัวแทนในที่ประชุมทาง รพ.สต.จะเท่ากับมี ๒ เสียงในการออกความคิดเห็นและลงมติในเรื่องต่างๆ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๑ บจก.วานิชย์ชัย ได้มีการเสนอระเบียบบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ซึ่งทางอุตสาหกรรมสุราษฎร์ธานีขอให้มีการแก้ไขในส่วนรายละเอียดการเบิกจ่ายเงินของกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ เพราะมีการระบุไว้ไม่ถูกต้องเนื่องจากการเบิกจ่ายเงินของกองทุนฯ นี้ต้องให้คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่ได้แต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงิน ซึ่งจะแตกต่างกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่จะมีผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อร่วมกับกรรมการอื่นตามที่ได้แต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิในการเบิกจ่ายเงิน ซึ่งทาง บจก.วานิชย์ชัย ได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว

๕.๒ ประธานในที่ประชุม ได้ชี้แจงเกี่ยวกับการอนุมัติหรือลงมติต่างๆ ซึ่งในกรณีเร่งด่วนจะต้องแจ้งผ่านกลุ่มไลน์ คกก.เหมืองยิปซัม ซึ่งตัวแทนจาก บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)ฯ ได้ชี้แจงว่า การจะจ่ายเงินให้กับโครงการในแต่ละครั้งต้องผ่านการอนุมัติจากมติที่ประชุมก่อน ถึงจะจ่ายเงินให้ซึ่งก็เป็นในระเบียบแนวก้นทุกเหมือง

๕.๓ ประธานในที่ประชุม ได้สอบถามเกี่ยวกับเงินคงเหลือในกองทุนของแต่ละเหมือง ว่าในขณะนี้มียอดเงินคงเหลือเท่าไรกันบ้าง ให้แต่ละเหมืองชี้แจงซึ่งในส่วนของ บจก.วานิชย์ชัย จะมีมียอดเงินคงเหลืออยู่ในบัญชีที่เป็นประธานบัตรเก่าเลขที่ ๒๓๒๘๒/๑๔๘๘๗ ยอดเงินของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพคงเหลือ ๑๔,๕๑๔ บาทและกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ คงเหลือ ๑,๓๗๓ บาท ซึ่งประธานบัตรเก่าเลขที่ ๒๓๒๘๒/๑๔๘๘๗ ได้หมดอายุไปแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอเสนอว่าจะนำเงินส่วนนี้เข้าบัญชีกลางของกองทุนฯ

ซึ่ง เงินส่วนนี้ให้มีการนำไปใช้สำหรับโครงการต่างๆ ที่มีการเสนอผ่านมติที่ประชุมแล้ว พร้อมกับมีหลักฐานชี้แจงเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายให้ทางคณะกรรมการรับทราบด้วย มติที่ประชุมรับทราบและเห็นด้วย ในส่วนของประธานบัตรใหม่นี้ทางบริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ จึงสรุปได้ว่าในขณะนี้ยอดเงินของแต่ละเหมืองคงเหลือดังนี้

บริษัท	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่	รวม
บจก.วานิชยิปปัฒม์	๒๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐
บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง	๑๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
บจก.ปูนซีเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	๔๕๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๑,๒๕๐,๐๐๐
รวม	๗๕๐,๐๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐	๒,๕๕๐,๐๐๐

ซึ่งการนำเงินเข้ากองทุนฯ ประจำปีสำหรับ บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง และ บจก.โรงปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จะนำเงินเข้าในเดือนมกราคมของทุกปี ส่วนของ บจก.วานิชยิปปัฒม์ จะนำเงินเข้ากองทุนฯ ในเดือนตุลาคมของทุกปี ตามรอบของการนำเงินเข้ากองทุนฯ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ

๖.๑ ประธานในที่ประชุมสรุปถึงเงินรวมทั้ง ๓ เหมืองสำหรับกองทุนฯ เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๕๐,๐๐๐ บาท จึงขอให้ตัวแทนชุมชนนำเสนอโครงการ

๖.๒ นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ เสนอให้มีการขุดลอกแหล่งน้ำห้วยดอนซอนเนื่องจากมีน้ำขังในพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเหมืองซึ่งส่งผลกระทบต่อชาวบ้านที่อยู่ละแวกใกล้เคียงคณะกรรมการฯ เห็นว่า ทางน้ำห้วยดอนซอนนั้นจะไหลผ่านเหมืองของ บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง และ บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จึงขอให้ทางเหมืองเป็นรับผิดชอบในส่วนนั้น แต่ในพื้นที่ที่อยู่นอกเหมืองจากนั้นให้ใช้งบจากกองทุนฯ ได้ แต่ให้นายกฯ ทำโครงการมาใหม่โดยให้สรุประยะทางและค่าใช้จ่ายที่อยู่นอกเหมืองในพื้นที่ที่ไม่มีผู้รับผิดชอบ และเสนอผ่านกลุ่มไลน์ คกก.เหมืองยิปปัฒม์

๖.๓ ผอ.รพ.สต. คลองปราบ เสนอโครงการจัดสร้างคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (เอกสารแนบ๑) รพ.สต.คลองปราบ เนื่องจากในปัจจุบัน รพ.สต.คลองปราบยังไม่มีคลินิกทันตกรรม ซึ่งเล็งเห็นว่าการให้บริการด้าน ทันตกรรมสำหรับประชาชนนั้นเป็นสิ่งสำคัญ จึงขอความอนุเคราะห์ทางคณะกรรมการฯ ในการช่วยเหลืองบประมาณในครั้งนี้ ซึ่งจะมีการก่อสร้างอาคารและซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ด้านทันตกรรม รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๘,๐๐๐ บาท แต่เนื่องจากงบประมาณที่ต้องใช้ค่อนข้างสูงซึ่งอาจจะต้องนำเงินของทั้ง ๒ กองทุนฯ มาร่วมกันเพราะหากใช้งบประมาณแค่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอาจจะไม่เพียงพอ ทางบจก.โรงปูนซีเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จึงเสนอว่าให้ทาง รพ.สต.คลองปราบนำเสนอโครงการขึ้นมาใหม่โดยให้แยกเป็น ๒ โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการนำเงินของแต่ละกองทุนฯออกมาใช้รวมถึงง่ายต่อการทำรายงานสรุปในภายหลัง ทาง บจก.วานิชยิปปัฒม์ จึงเสนอว่าให้ แยกการก่อสร้างอาคารและการซื้ออุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องฟอกอากาศเป็น ๑ โครงการโดยใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยูนิตทันตกรรม เครื่องฉายแสงอุดฟัน และเครื่องบั่นอมัลกัม (ตามรายละเอียดงบประมาณของโครงการ) เป็นอีก ๑ โครงการโดยใช้งบประมาณของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งมติที่ประชุมเห็นด้วย ประธานในที่ประชุมจึงสรุปให้ทาง รพ.สต.คลองปราบนำเสนอโครงการอีกครั้งทางไลน์กลุ่ม คกก.เหมืองยิปปัฒม์

๖.๔ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔ ตำบลคลองปราบ เสนอโครงการจัดตั้งกองร้อยชุดรักษาความสงบ ตำบลคลองปราบ (ชุดเคลื่อนที่เร็ว) (เอกสารแนบ ๒) เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมด้านกำลังพลในการปฏิบัติหน้าที่ในการจัดตั้งจุดตรวจ จุดสกัด และออกลาดตระเวน ดูแลความสงบและป้องกัน แก้ไขปัญหาต่างๆในพื้นที่ตำบลคลองปราบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรายละเอียดค่าใช้จ่ายจะใช้ซื้อเครื่องแบบ ป้ายสัญญาณไฟหยุดตรวจ และอุปกรณ์ต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๐,๔๕๐ บาท ซึ่งที่ผ่านมา งานในส่วนนี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับฝ่ายปกครองตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจะเน้นเป็นจิตอาสาไม่ได้มีเงินเดือนให้ผู้ปฏิบัติงานโดยกองร้อยนี้ไม่มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการใช้งานต้องขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นในการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์มาใช้งานแต่ก็ไม่ได้มีการสนับสนุนในทุกครั้ง บางครั้งก็ต้องปฏิบัติงานทั้งที่เครื่องมือไม่พร้อมเมื่อชาวบ้านพบเห็นจะมีความสงสัยว่าเป็นกองกำลังถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่ จึงอยากให้ชุดปฏิบัติงานนี้ดูมีมาตรฐานมากยิ่งขึ้นจึงได้ขออนุเคราะห์กับทางคณะกรรมการฯ ในครั้งนี้ทาง ผอ.รพ.สต. คลองปราบเสนอว่าอยากให้มีการเพิ่มในการซื้อพวกชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ชุดตรวจสารเสพติดต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานดูมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และทาง บจก.วานิชยิบบั้ม ได้เสนอให้มีการระบุนขอบเขตการปฏิบัติงานและแนบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานเข้ามาด้วย ในโครงการนี้ทาง บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง ขอเป็นผู้รับผิดชอบในโครงการนี้ ซึ่งมีมติที่ประชุมเห็นด้วย ประธานที่ประชุม สรุปให้ทางผู้ใหญ่บ้านแก้ไขโครงการและนำเสนอใหม่ทางไลน์กลุ่ม คกก.เหมืองยิบซัม

๖.๕ บจก.โรงปูนไทยซีเมนต์(ทุ่งสง) เสนอให้มีการสรุปผลการปฏิบัติงานในแต่ละโครงการที่นำเสนอมาปีละ ๑ ครั้งสรุปให้กับคณะกรรมการฯ ได้ทราบถึงผลงานต่างๆเพื่อได้เป็นผลที่ดีและต่อยอดไปถึงโครงการอื่นๆต่อไปในอนาคต

๖.๖ อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี แจ้งว่าทุกครั้งที่มีการทำโครงการสำเร็จอยากให้มีการให้ผลงานกับผู้สนับสนุนโครงการด้วย

ปิดประชุม ๑๖.๓๐ น.



บันทึกและจัดทำรายงานประชุม



ตรวจสอบและรับทราบรายงานประชุม

ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมืองยิบซัมคลองปราบ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ



โครงการจัดสร้างคลินิกทันตกรรมคุณภาพ
รพ.สต.คลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระบบสุขภาพ โดยพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพตามเกณฑ์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดีดดาว (๕ ดาว ๕ ดี) ซึ่งในการพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิเป็นกลยุทธ์สำคัญในการพัฒนาหน่วยบริการ ไปสู่ รพ.สต.ดีดดาว เพื่อการเข้าถึงบริการของประชาชนได้อย่างครอบคลุม และปฏิรูประบบบริหารจัดการที่มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการสนับสนุน กำกับดูแล เพื่อให้การจัดบริการสุขภาพสอดคล้องกับบริบทของชุมชน สามารถทำหน้าที่เป็นหน่วยบริการปฐมภูมิที่ผสมผสานทั้งด้านการรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุม ป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพที่เน้นบริการสุขภาพในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คลินิกหมอครอบครัว (Primary Care Cluster) เป็นส่วนหนึ่งในเกณฑ์พัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ดีดดาว เป็นการจัดรูปแบบบริการในชุมชนโดยการจัดให้มีทีมสหวิชาชีพซึ่งประกอบด้วยแพทย์ทันตแพทย์ เภสัชกร พยาบาล นักกายภาพบำบัด นักวิชาการสาธารณสุขและวิชาชีพอื่นๆ รวมเป็นทีมหมอครอบครัวหรืออาจเรียกว่า “Family medical care team” ร่วมกันดูแลประชาชนแบบญาติมิตร ใช้หลักเวชศาสตร์ครอบครัว เป็นหัวใจในการ ดำเนินงานดูแลประชาชนทั้งด้านการรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพ ของประชาชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยเฉพาะระบบบริการทันตกรรมที่พึงประสงค์ในคลินิกหมอครอบครัวของ ประเทศไทย หมายถึงระบบที่ จัดบริการทันตกรรมตามปรัชญาแนวคิดของระบบบริการปฐมภูมิ โดยเป็นการจัดบริการ สุขภาพในระดับที่ เป็นด่านแรกของระบบบริการสาธารณสุข ทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตามชุดสิทธิประโยชน์ที่จำเป็นทางทันตกรรม (Essential Dental Service Package) โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล สามารถให้บริการสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม ในด้านการส่งเสริม ป้องกัน การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก เพื่อสร้างหลักประกันสุขภาพให้กับประชาชนทุกคน ให้เกิดความเป็นธรรม มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ (Equity, Quality and Efficiency)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ ซึ่งเป็นหน่วยบริการสาธารณสุขในระดับปฐมภูมิ ซึ่งปัจจุบัน หน่วยงานยังไม่มีคลินิกทันตกรรม ตลอดจนยังไม่มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่จำเป็นที่จะให้บริการผู้ป่วยที่มีปัญหา สุขภาพช่องปากได้ ประกอบกับปัจจุบันปัญหาสุขภาพในช่องปากของประชาชนในพื้นที่นับเป็นปัญหาลำดับต้นๆ ของ ปัญหาสุขภาพด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ซึ่งทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ เห็นว่าการจัดสร้างคลินิก ทันตกรรมและการจัดซื้อยูนิตทันตกรรมตลอดจนการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ด้านทันตกรรม เป็นเรื่องที่สำคัญที่ต้อง มีให้บริการกับประชาชนในพื้นที่เพื่อสร้างความสุข ความมีสุขภาพดีในด้านสุขภาพช่องปากของประชาชน เพื่อการ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีตลอดไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดให้มีบริการทันตกรรม เช่นการตรวจสุขภาพช่องปาก การอุดฟัน การถอนฟัน การขูดหินปูน ภายใน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ จำนวน ๑ แห่ง
๒. เพื่อจัดให้มีครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นในการจัดสร้างคลินิกทันตกรรม เช่น ยูนิตทันตกรรม เครื่องอุดฟัน เครื่องฉายแสงอุดฟัน และครุภัณฑ์ทางทันตกรรมต่างๆที่จำเป็นในการให้บริการผู้ป่วยในคลินิก
๓. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลคลองปราบมีสุขภาพที่ดี มีสุขภาพช่องปากที่ดี สามารถเข้าถึงบริการด้าน ทันตกรรมในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่อย่างสะดวก รวดเร็ว ทัวถึง

๓. เป้าหมาย

๑. จัดสร้างอาคารสำหรับให้บริการผู้ป่วยทางทันตกรรม ขนาดพื้นที่ใช้สอย ๔๘ ตรม จำนวน ๑ หลัง
๒. จัดซื้อยูนิตทันตกรรม เพื่อให้บริการผู้ป่วยทางทันตกรรม จำนวน ๑ ยูนิต
๓. จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นเพื่อให้บริการทางทันตกรรม

๕.กลวิธีดำเนินการ

๑. เขียนโครงการ เสนอเพื่อขออนุมัติ
๒. ประชุมคณะทำงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในดำเนินงาน
๓. จัดทำแบบรูปก่อสร้าง และแผนการดำเนินงาน
๔. จัดซื้อจัดจ้างตามแผนการดำเนินงาน
๕. สรุปผลการดำเนินงานตามโครงการ

๕.ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

๖.งบประมาณดำเนินงาน

จากเงินกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ค่าก่อสร้างอาคารทันตกรรม พื้นที่ใช้สอย ๔๘ ตรม จำนวน ๑ หลัง เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ยูนิตทันตกรรม จำนวน ๑ ยูนิต เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐ บาท
(ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ ปี๒๕๖๓)
๓. เครื่องฉายแสงอุดฟัน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท
๔. เครื่องปั่นอมัลกัม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท
๕. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่องๆละ ๑๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท
๖. เครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑,๐๔๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการตามที่จ่ายจริง

๗.ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๘.การประเมินผล

ประเมินผลจากความพึงพอใจของผู้รับบริการในพื้นที่

๙.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. รพ.สต.คลองปราบมีการจัดตั้งคลินิกทันตกรรมและมีครุภัณฑ์ที่จำเป็น สามารถให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. จำนวนประชาชนที่เข้ารับบริการมีความพึงพอใจ และสามารถแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพ ส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

(ลงชื่อ)



ผู้เสนอโครงการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ

โครงการจัดตั้งกองร้อยชุดรักษาความสงบ

ตำบลคลองปราบ (ชุดเคลื่อนที่เร็ว)

หลักการและเหตุผล

ตามที่ฝ่ายปกครองตำบลคลองปราบ เป็นหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลรักษาความสงบ และป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ตำบลคลองปราบ ไม่ว่าจะเป็นปัญหายาเสพติดที่กำลังแพร่ระบาดในทุกพื้นที่ ไม่เว้นแม้กระทั่งตำบลคลองปราบของเราก็เกิดปัญหามากมาย อีกทั้งปัญหาลักเล็กขโมยน้อยและปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ในพื้นที่ ซึ่งมีอย่างต่อเนื่องในตำบลคลองปราบของเรา

ดังนั้น การจัดตั้งกองร้อยชุดรักษาความสงบตำบลคลองปราบจึงเป็นสิ่งจำเป็น ที่จะต้องจัดตั้งขึ้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านกำลังพลในการปฏิบัติหน้าที่จัดตั้งจุดตรวจ จุดสกัด และออกลาดตระเวนดูแลความสงบ ป้องกันปราบปรามและแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ตำบลคลองปราบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดตั้งกองร้อยชุดรักษาความสงบตำบลคลองปราบ (ชุดเคลื่อนที่เร็ว) ปฏิบัติหน้าที่ตั้งจุดตรวจ จุดสกัด และออกลาดตระเวนดูแลความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ตำบลคลองปราบ
- เพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้เกิดความพร้อมในการทำงาน

เป้าหมายของโครงการ

- จัดตั้งกองร้อยชุดรักษาความสงบตำบลคลองปราบ จำนวน 30 นาย พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ในการตั้งจุดตรวจ จุดสกัด และออกลาดตระเวนดูแลความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ตำบลคลองปราบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานที่ดำเนินการ

- พื้นที่ตำบลคลองปราบทั้ง 5 หมู่บ้าน

รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามโครงการ

- ชุดเครื่องแบบชุดรักษาความสงบ จำนวน 30 ชุด ชุดละ 2,000 บาท

เป็นเงินทั้งหมด 60,000 บาท

- ป้ายสัญญาณไฟหยุดตรวจ 1 ชุด ชุดละ 8,000 บาท

เป็นเงินทั้งหมด 8,000 บาท

- กระบองไฟสัญญาณ จำนวน 5 อัน อันละ 200 บาท

เป็นเงินทั้งหมด 1,000 บาท

- กุญแจมือ จำนวน 2 คู่ คู่ละ 450 บาท เป็นเงินทั้งหมด 900 บาท

- กระบองเหล็ก จำนวน 10 อัน อันละ 450 บาท เป็นเงินทั้งหมด 4,500 บาท

- โครงเหล็กพร้อมเบาะนั่งติดรถยนต์ จำนวน 1 ชุด ชุดละ 4,000 บาท

เป็นเงินทั้งหมด 4,000 บาท

- ไฟไซเรนติดรถลาดตระเวน จำนวน 1 ชุด ชุดละ 2,000 บาท

เป็นเงินทั้งหมด 2,000 บาท

- กรวยจราจร จำนวน 10 อัน อันละ 155 บาท เป็นเงินทั้งหมด 1,550 บาท

- รองเท้าคอมแบ็ค จำนวน 30 คู่ คู่ละ 700 บาท เป็นเงินทั้งหมด 21,000 บาท

งบประมาณดำเนินการ

- จำนวน 110,450 บาท

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- 1 ธันวาคม - 30 ธันวาคม 2564

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การออกปฏิบัติหน้าที่ของกองร้อยรักษาความสงบตำบลคลองปราบ จะสามารถช่วยแก้ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาเด็กเล็ขโมยน้อย และปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ในพื้นที่ลดน้อยลงได้ อีกทั้งยังมีความพร้อมเข้าช่วยเหลือผู้ได้รับความเดือดร้อนจากเหตุการณ์ต่างๆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากชาวบ้านในพื้นที่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ใหญ่บ้านตำบลคลองปราบทั้ง 5 หมู่บ้าน-

ลงชื่อ



ผู้เสนอโครงการ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลคลองปราบ

ณ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บริษัท/องค์กร	ลายมือชื่อ
1		บพก. ภาณุรักษ์	
2		บพก. วาณิชชัย	
3		บพก. อานันท์ชัย	
4		บพก. วาณิชชัย	
5		บพ.รศ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
6		บ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
7		บ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
8		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
9		บ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
10		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
11		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
12		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
13		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
14		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
15		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
16		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
17		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
18		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
19		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
20		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
21		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	
22		บพ. ๑๐๐. ๑๐๐. ๑๐๐.	

เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดบัญชี

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดบัญชีนี้เป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้องค์การทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษาสัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0264
Branch ภูเก็ตบัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท วานิชอุบชัย จำกัด (กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

kp/64

ทะเบียนเล่มที่ SC

ลายเซ็นผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

1403772

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0264
Branch ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท วานิชชัย จำกัด (กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

KP/64

ทะเบียนเล่มที่ SC



Authorized Signature

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH NO

27/10/21	19	DBL	*****500,000.00	*****500,000.00	0264T	1
25/12/21		INT	*****102.74	*****500,102.74	0000	2
25/12/21		TAX	*****1.03	*****500,101.71	0000	3
24/01/22		B/F		*****500,101.71	0264T	4
12/04/22	10	W/D	*****342,183.88	*****157,917.83	0264S	5
25/06/22		INT	*****223.82	*****158,141.65	0000	6
25/06/22		TAX	*****2.24	*****158,139.41	0000	7
16/09/22	08	W/D	*****108,333.00	*****49,806.41	0264T	8
30/09/22	13	NBD	*****500,000.00	*****549,806.41	0264T	9

25/12/22		INT	*****449.97	*****550,256.38	0000	10
25/12/22		TAX	*****4.50	*****550,251.88	0000	11
26/05/23	04	W/D	*****528,000.00	*****22,251.88	0264T	12
25/06/23		INT	*****929.59	*****23,181.47	0000	13
25/06/23		TAX	*****9.30	*****23,172.17	0000	14
28/11/23	15	NBD	*****500,000.00	*****523,172.17	0264T	15

เอกสารแนบ 9

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

❖ ค่าความล้นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความล้นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการจัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชชัยข้ม จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ นับตั้งแต่ที่ตรวจวัดมาพบว่า มีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ส่วนบริเวณบ้านพักคนงานของโครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความล้นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และระยะการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตาราง

สถานี	วันเดือนปี	ทิศ	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (ม.ม./วินาที)	ค่าความรุนแรง ¹	ระยะขจัด (ม.)	ค่ามาตรฐาน ²	แนวทิศทาง
ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ	พ.ศ. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	0.000			3.212
		VERTICAL	7.2	<0.130	0.001	0.29		
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	0.002			
	พ.ศ. 2566	TRANSVERSE	15	0.000	0.000	0.20		4.552
		VERTICAL	36	0.007	0.004	0.20		
		LONGITUDINAL	26	0.007	0.005	0.20		
บ้านพักคนงานของโครงการ	พ.ศ. 2566	TRANSVERSE	28	0.720	0.086	0.20		59.69
		VERTICAL	39	25.00	0.098	0.20		
		LONGITUDINAL	37	12.66	0.076	0.20		
	พ.ศ. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	0.000			<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	0.000			
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	0.000			
บ้านพักคนงานของโครงการ	พ.ศ. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	0.000			<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	0.000			
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	0.000			
	พ.ศ. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	0.000			<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	0.000			
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	0.000			

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
² ค่า: แรงสั่นสะเทือน <0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที

❖ คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยน้ำขุ่น ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อเหมืองของโครงการ และบริเวณห้วยน้ำขุ่นหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณห้วยน้ำขุ่นก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ยิปซัม ซึ่งมีองค์ประกอบทางเคมีคือ CaSO₄.2H₂O ซึ่งมี CaO เป็นองค์ประกอบ 32.6% มี SO₃ เป็นองค์ประกอบ 46.5% และมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 26.9% ดังนั้น เมื่อเกิดการละลายจึงทำให้น้ำมีค่าเป็นกรด ซึ่งนี้ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองขอโครงการได้มีมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และติดตามตรวจสอบกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หากตรวจพบทางโครงการจะหาทางแก้ไขทันที สรุปได้ดังตาราง

สถานี	เดือนปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS	TDS	Total Hardness mg/L as CaCO ₃	Turbidity NTU	Sulfate mg/L
บ่อเหมืองของโครงการ	พ.ศ. 2565	6.9	30.7	2,216	1,676.0	12.0	275.8
	พ.ศ. 2566	7.2	<0.0	2,233	1,680	0.8	1,435.0
	พ.ศ. 2566	7.9	60.0	2,620	1,980	4.7	1,320.0
	พ.ศ. 2565	6.2	5.0	80	66.0	10.0	41.5
ห้วยน้ำขุ่นก่อนไหลเข้าสู่โครงการ	พ.ศ. 2566	3.6	116	790	678	300.0	182.0
	พ.ศ. 2566	6.0	6.2	220	26	<1.0	22.6
	พ.ศ. 2565	7.0	19.7	1,660	203.5	3.2	212.0
	พ.ศ. 2566	7.2	<0.0	2,100	1,488	1.1	1,418.0
ค่ามาตรฐาน ¹	พ.ศ. 2566	7.8	5.1	2,320	1,617	<1.0	1,402.7
	พ.ศ. 2565	5.0-9.0	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2537
² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

❖ คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่มีบางดัชนีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการพิจารณาสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้นในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และค่าปริมาณเหล็ก (Iron) ส่วนเดือนพฤษภาคม 2566 และเดือนตุลาคม 2566 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ผลการวิเคราะห์ในช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ยิปซัม ซึ่งมีองค์ประกอบทางเคมีคือ CaSO₄.2H₂O ซึ่งมี CaO เป็นองค์ประกอบ 32.6% มี SO₃ เป็นองค์ประกอบ 46.5% และมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 26.9% ดังนั้น เมื่อเกิดการละลายจึงทำให้น้ำมีค่าเป็นกรด สำหรับแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม ทางโครงการจะแจ้งให้ชุมชนดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สรุปได้ดังตาราง

สถานี	เดือนปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS	TDS	Total Hardness mg/L as CaCO ₃	Turbidity NTU	Sulfate mg/L	Total Iron mg/L
บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม	พ.ศ. 2565	4.0	<5.0	600	48	1.1	350.2	0.19
	พ.ศ. 2566	3.8	0.9	620	113	0.8	390.0	0.18
	พ.ศ. 2566	3.8	<5.0	616	336	<1.0	370.4	0.06
	พ.ศ. 2565	4.0	<5.0	600	48	1.1	350.2	0.19
ค่ามาตรฐาน ¹	เกณฑ์ตามกฎหมาย	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ข้อเสนอแนะ

- จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
1. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อพนักงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
3. ทางโครงการดูแลป้ายจราจรต่างๆ ป้ายควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ชุมชน
4. ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่ทำการระเบิดหิน หรือระเบิดเวลาระเบิด 16.00-17.00 น. ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
5. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณส่วนกลางของชุมชนใกล้เคียง
6. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 34063/16447

บริษัท วานิชชัยข้ม จำกัด

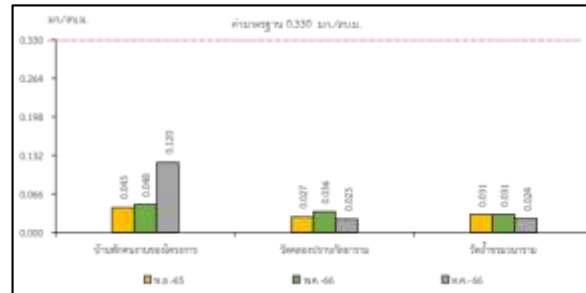
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนโอดไรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชโอปซิม จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7260 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2563 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

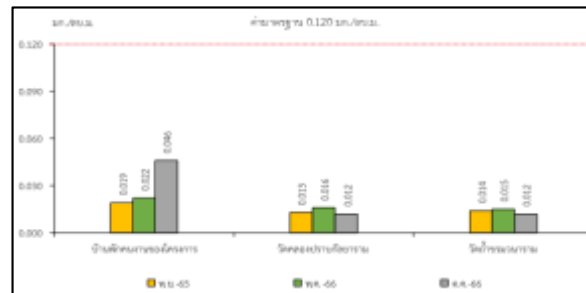
1. ทางโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด และจัดทำป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรและขอบเขตการทำเหมือง
2. ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสร้างคันทำนบดินและขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
3. ทางโครงการได้มีการดูแลต้นไม้เดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้เจริญเติบโต และมีการปลูกเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) และทัศนียภาพที่สวยงาม
4. ทางโครงการได้วางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่
5. ทางโครงการได้กระทำความรับผิดชอบต่อความรับผิดชอบต่อชุมชนและสร้างสัมพันธอันดีระหว่างชุมชน
6. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประสานกับชุมชนและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน
7. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
8. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

❖ คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนโอดไรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของ บริษัท วานิชโอปซิม จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2



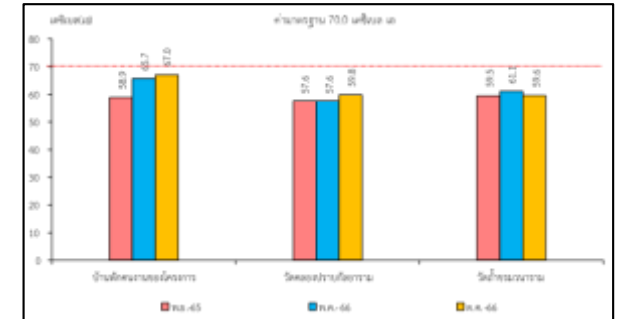
รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



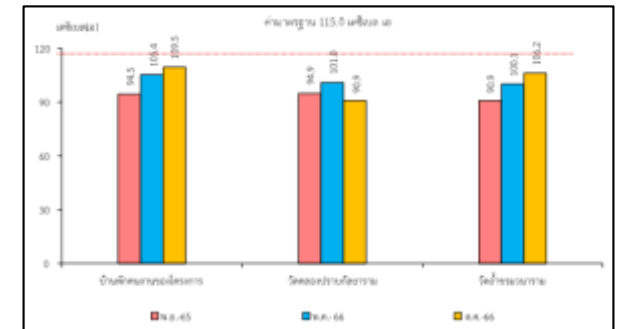
รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

❖ ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนโอดไรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชโอปซิม จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือค่า Leq 24 hrs. ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ สรุปได้ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4



รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะคิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0264
Branch ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท วานิชย์ปัทม์ จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) KR.64

ทะเบียนเล่มที่ SC



ผู้มีชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

1403771

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

สาขา
DEP. NO.
สาขา
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

27/10/21	19	DBL	*****200,000.00	*****200,000.00	0264T	1
25/12/21		INT	*****41.10	*****200,041.10	0000	2
25/12/21		TAX	*****.41	*****200,040.69	0000	3
25/06/22		HAB	*****418.08	*****200,646.57	0264T	4
25/06/22	10	WAD	*****200,606.08	*****200,646.57	0264T	5
25/06/22	21	WAD	*****144,334.00	*****56,338.39	0264T	6
25/06/22		TAX	*****.73	*****113.27	0000	7
30/09/22	13	NBD	*****200,000.00	*****200,113.27	0264T	8
25/12/22		INT	*****146.69	*****200,259.96	0000	9
25/12/22		TAX	*****1.47	*****200,258.49	0000	10

27/01/23	05	INT RT	0.40000000			
11/04/23	05	INT RT	0.45000000			
02/06/23	05	INT RT	0.50000000			
25/06/23	01	INT EARN	*****418.08	*****200,676.57		17
25/06/23	0601	TAX	*****4.18	*****200,672.39		18
27/06/23	0200	CASH WITHDRAW	*****144,334.00	*****56,338.39		19

27/06/23		B/F		*****56,338.39	0264T	20
28/06/23		B/F		*****56,338.39	0264T	21
28/11/23	15	NBD	*****200,000.00	*****256,338.39	0264T	22

เอกสารแนบ11

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจDigital Chest X-Ray

No	EMPLID	ImpID	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	Department	อายุ	ผลDigital Chest X-Ray ปี 2566		
								Digital Chest X-Ray	สรุปผล	คำแนะนำ
1						เขียนบิตสงแร่	36	ปกติ	ปกติ	-
2						เฝ้าเครื่องสูบน้ำ	66	ปกติ	ปกติ	-
3						โรงบดแร่	46	ปกติ	ปกติ	-
4						โรงบดแร่	46	ปกติ	ปกติ	-
5						โรงบดแร่	50	ปกติ	ปกติ	-
6						โรงบดแร่	43	ปกติ	ปกติ	-
7						จป.วิชาชีพ	24	ปกติ	ปกติ	-
8						ช่างซ่อม	46	ปกติ	ปกติ	-
9						ช่างซ่อม	56	ปกติ	ปกติ	-
10						ช่างซ่อม	51	ปกติ	ปกติ	-
11						ช่างซ่อม	31	ปกติ	ปกติ	-
12						ธุรการเหมือง	39	ปกติ	ปกติ	-
13						ผู้จัดการเหมือง	59	ปกติ	ปกติ	-
14						ฝ่ายคลังระเบิด	43	ปกติ	ปกติ	-
15						พจน.เจาะแร่	52	ปกติ	ปกติ	-
16						พจน.เจาะแร่	68	ปกติ	ปกติ	-
17						พจน.เจาะแร่	55	ปกติ	ปกติ	-
18						พจน.เจาะแร่	51	ปกติ	ปกติ	-
19						พจน.เดินน้ำมัน	47	ปกติ	ปกติ	-
20						พจน.ขับรถเจาะ	60	ปกติ	ปกติ	-
21						พจน.ขับรถแบคโฮ	43	ปกติ	ปกติ	-
22						พจน.ขับรถแบคโฮ	47	มีความผิดปกติบริเวณด้านบนของปอดข้างขวา	ผิดปกติ	แนะนำให้พบแพทย์
23						พจน.ขับรถแบคโฮ	65	ปกติ	ปกติ	-
24						พจน.ขับรถไถ	68	ปกติ	ปกติ	-
25						พจน.ขับรถน้ำ	65	ปกติ	ปกติ	-
26						พจน.ขับรถบรรทุก	34	ปกติ	ปกติ	-
27						พจน.ขับรถบรรทุก	51	ปกติ	ปกติ	-

ผลการตรวจDigital Chest X-Ray

No	EMPLID	ImpID	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	Department	อายุ	ผลDigital Chest X-Ray ปี 2566		
								Digital Chest X-Ray	สรุปผล	คำแนะนำ
28						พณ.จักรวรรทุก	43	ปกติ	ปกติ	-
29						พณ.จักรวรรทุก	53	ปกติ	ปกติ	-
30						พนักงานจักรวรรทุก	49	ปกติ	ปกติ	-
31						รปภ.เหมือง	53	ปกติ	ปกติ	-
32						รองผู้จัดการเหมือง	55	ปกติ	ปกติ	-
33						วิศวกรเหมืองแร่	31	ปกติ	ปกติ	-
34						วิศวกรเหมืองแร่	25	ปกติ	ปกติ	-

คำอ้างอิง

ผลการตรวจ

Digital Chest X-Ray

คำปกติ

ปกติ

พบ

RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135003
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:57:12

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

Minimal infiltration at RUL is detected.

No pulmonary congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : Minimal infiltration at RUL, TB should be considered.

มีความผิดปกติบริเวณด้านบนของปอดข้างขวา

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:50:26



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133103
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:55:57

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:50:35



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135203
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:19:25

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:16:13



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133503
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:15:26

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:16:45



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: F	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134903
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:20:45

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:16:02



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: F	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132303
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:51:14

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:45:24



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133003
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:45:39

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 15:38:12



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133903
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:52:38

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:49:19



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134803
Exam: [REDACTED]	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:26:38

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:15:17



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134603
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:21:59

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:15:53



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132403
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:48:38

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:44:17



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135403
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:08:15

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:17:56



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135503
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 09:42:16

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 13:13:17



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132503
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:47:12

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:42:46



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134203
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:30:04

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:14:55



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: F	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132703
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:05:57

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary Infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:57:10



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134403
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 09:40:38

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Old fractures of right upper ribs.

IMPRESSION : No active chest disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 13:59:35



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135603
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:03:18

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:54:58



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134703
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:28:39

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:15:08



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133403
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:53:53

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:47:47



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132103
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:23:30

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Old fracture of left clavicle.

IMPRESSION : No active chest disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:15:44



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134103
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:16:40

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

Minimal fibrosis at RUL is detected.

No pulmonary congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No active pulmonary disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:16:36



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132203
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:09:23

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

Minimal fibrosis at RUL is detected.

No pulmonary congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No active pulmonary disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:17:43



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133303
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:12:42

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:17:20



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133203
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:13:45

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

Small calcification at RUL is detected.

No pulmonary congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No active pulmonary disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:17:10



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133803
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:04:35

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:56:24



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133703
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:25:24

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:15:27



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: F	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132603
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:34:12

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 15:38:24



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: F	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700135103
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:48:00

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.


No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 15:37:53



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134503
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:58:25

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:51:21



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700133603
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:10:51

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:17:29



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134303
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 07:59:55

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

Minimal fibrosis at LLL is detected.

No pulmonary congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No active pulmonary disease.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 14:53:02



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700134003
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:31:37

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 15:54:31



RADIOLOGIST REPORT

Patient ID: [REDACTED]

Name: [REDACTED]	Doctor :
Sex: M	Age:
Date of birth:	AccNo: 1023700132903
Exam: DX , Chest	Study date: 18-ก.ค.-2023 08:17:50

Report:

CHEST PA :

Normal heart size.

No pulmonary infiltration, congestion or pleural effusion is noted.

Intact bony thorax.

IMPRESSION : No detectable abnormality.

Report Signed by : [REDACTED]

19-ก.ค.-2023 16:16:22



เอกสารแนบ12

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
ของ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา และหมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์ โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
จังหวัด	ที่ตั้ง	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาสาร ตำบลคลองปราบ	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง	433	98
		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม	246	55
		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ	299	67
		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา	170	38
		หมู่ที่ 5 บ้านคีรีราษฎร์	207	47
		รวม	1,355	305

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2565), (2566)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 305 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่บิสมัทและแอนโธไรต์

ประทานบัตรที่ 34063/16447

ของ บริษัท วานิชบิสมัท จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ป่วยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
- ☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจากริตติ์
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน	ร้อยละ
	N=98	ร้อยละ 100	N=55	ร้อยละ 100	N=67	ร้อยละ 100	N=38	ร้อยละ 100	N=47	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ											305	100
1.1 เพศ												
- ชาย	56	57.14	26	47.27	28	41.79	16	42.11	25	53.19	151	49.51
- หญิง	42	42.86	29	52.73	39	58.21	22	57.89	22	46.81	154	50.49
1.2 อายุ												
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.02	0	0.00	1	1.49	0	0.00	0	0.00	2	0.66
- 21-30 ปี	21	21.43	11	20.00	13	19.40	8	21.05	10	21.28	63	20.66
- 31-40 ปี	34	34.69	21	38.18	25	37.31	17	44.74	20	42.55	117	38.36
- 41-50 ปี	24	24.49	16	29.09	17	25.37	11	28.95	12	25.53	80	26.23
- 51-60 ปี	13	13.27	5	9.09	9	13.43	2	5.26	4	8.51	33	10.82
- มากกว่า 60 ปี	5	5.10	2	3.64	2	2.99	0	0.00	1	2.13	10	3.28
1.3 การศึกษา												
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.33
- ประถมศึกษา	32	32.65	22	40.00	28	41.79	19	50.00	20	42.55	121	39.67
- มัธยมศึกษา	39	39.80	20	36.36	24	35.82	11	28.95	17	36.17	111	36.39
- อาชีวศึกษา	7	7.14	3	5.45	2	2.99	2	5.26	1	2.13	15	4.92
- ปริญญาตรีขึ้นไป	19	19.39	10	18.18	13	19.40	6	15.79	9	19.15	57	18.69
2. อนามัยครอบครัว												
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่												
- ไม่มี	64	65.31	38	69.09	45	67.16	25	65.79	32	68.09	204	66.89
- มี	34	34.69	17	30.91	22	32.84	13	34.21	15	31.91	101	33.11

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน	ร้อยละ
	N=98	ร้อยละ 100	N=55	ร้อยละ 100	N=67	ร้อยละ 100	N=38	ร้อยละ 100	N=47	ร้อยละ 100	305	100
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด												
- ระบบทางเดินหายใจ	11	32.35	9	52.94	10	45.45	6	46.15	8	53.33	44	43.56
- ระบบทางเดินอาหาร	2	5.88	0	0.00	1	4.55	0	0.00	0	0.00	3	2.97
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	17.65	1	5.88	1	4.55	1	7.69	2	13.33	11	10.89
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	9	26.47	4	23.53	7	31.82	5	38.46	2	13.33	27	26.73
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	5	14.71	2	11.76	1	4.55	1	7.69	1	6.67	10	9.90
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	1	2.94	1	5.88	2	9.09	0	0.00	2	13.33	6	5.94
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิด การเจ็บป่วย												
- ปล่อยให้หายเอง	3	3.06	0	0.00	1	1.49	1	2.63	0	0.00	5	1.64
- ซื้อยากิน	26	26.53	9	16.36	5	7.46	4	10.53	6	12.77	50	16.39
- ไปสถานอนามัย	17	17.35	11	20.00	18	26.87	8	21.05	13	27.66	67	21.97
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	18	18.37	14	25.45	15	22.39	6	15.79	10	21.28	63	20.66
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	34	34.69	21	38.18	28	41.79	19	50.00	18	38.30	120	39.34
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	2	2.04	1	1.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.98
- น้ำประปา	2	2.04	1	1.82	1	1.49	0	0.00	0	0.00	4	1.31
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	94	95.92	53	96.36	66	98.51	38	100.00	47	100.00	298	97.70
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน												
- ไม่มี	92	93.88	53	96.36	65	97.01	34	89.47	45	95.74	289	94.75
- น้ำไม่เพียงพอ	5	5.10	2	3.64	1	1.49	2	5.26	2	4.26	12	3.93
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.02	0	0.00	1	1.49	2	5.26	0	0.00	4	1.31

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน	ร้อยละ
	N=98	ร้อยละ 100	N=55	ร้อยละ 100	N=67	ร้อยละ 100	N=38	ร้อยละ 100	N=47	ร้อยละ 100	305	100
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน												
- น้ำฝน	2	2.04	1	1.82	1	1.49	1	2.63	1	2.13	6	1.97
- น้ำบาดาล	38	38.78	27	49.09	34	50.75	19	50.00	23	48.94	141	46.23
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	5	5.10	3	5.45	2	2.99	0	0.00	1	2.13	11	3.61
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	18	18.37	1	1.82	6	8.96	4	10.53	2	4.26	31	10.16
- น้ำประปา	35	35.71	23	41.82	24	35.82	14	36.84	20	42.55	116	38.03
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน												
- ไม่มี	66	67.35	35	63.64	42	62.69	31	81.58	28	59.57	202	66.23
- น้ำไม่เพียงพอ	26	26.53	17	30.91	21	31.34	6	15.79	14	29.79	84	27.54
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	5	5.10	2	3.64	2	2.99	1	2.63	4	8.51	14	4.59
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.02	1	1.82	2	2.99	0	0.00	1	2.13	5	1.64
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการ ของโครงการ												
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ของโครงการหรือไม่												
- ทราบ	95	96.94	53	96.36	66	98.51	38	100.00	45	95.74	297	97.38
- ไม่ทราบ	3	3.06	2	3.64	1	1.49	0	0.00	2	4.26	8	2.62
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี ผลดีอย่างไร												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	8	8.16	2	3.64	5	7.46	2	5.26	1	2.13	18	5.90
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	10	10.20	6	10.91	7	10.45	3	7.89	2	4.26	28	9.18
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	1	1.02	1	1.82	1	1.49	1	2.63	0	0.00	4	1.31
- ไม่แสดงความคิดเห็น	79	80.61	46	83.64	54	80.60	32	84.21	44	93.62	255	83.61
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน	ร้อยละ
	N=98	ร้อยละ 100	N=55	ร้อยละ 100	N=67	ร้อยละ 100	N=38	ร้อยละ 100	N=47	ร้อยละ 100	305	100
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร												
- ฝุ่นละออง	33	33.67	24	43.64	27	40.30	21	55.26	25	53.19	130	42.62
- เสียงดังรบกวน	27	27.55	19	34.55	23	34.33	14	36.84	15	31.91	98	32.13
- แรงสั่นสะเทือน	25	25.51	9	16.36	13	19.40	3	7.89	6	12.77	56	18.36
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	13	13.27	3	5.45	4	5.97	0	0.00	1	2.13	21	6.89
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ในปัจจุบัน												
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่												
- ไม่มี	57	58.16	31	56.36	42	62.69	23	60.53	30	63.83	183	60.00
- มี	41	41.84	24	43.64	25	37.31	15	39.47	17	36.17	122	40.00
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง												
4.2.1 ฝุ่นละออง												
การจราจร												
- น้อย	26	26.53	17	30.91	26	38.81	16	42.11	15	31.91	100	32.79
- ปานกลาง	59	60.20	27	49.09	31	46.27	20	52.63	26	55.32	163	53.44
- มาก	13	13.27	11	20.00	10	14.93	2	5.26	6	12.77	42	13.77
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	27	27.55	19	34.55	23	34.33	11	28.95	17	36.17	97	31.80
- ปานกลาง	59	60.20	32	58.18	33	49.25	24	63.16	26	55.32	174	57.05
- มาก	12	12.24	4	7.27	11	16.42	3	7.89	4	8.51	34	11.15
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	47	47.96	31	56.36	38	56.72	23	60.53	28	59.57	167	54.75
- ปานกลาง	34	34.69	18	32.73	24	35.82	13	34.21	14	29.79	103	33.77
- มาก	17	17.35	6	10.91	5	7.46	2	5.26	5	10.64	35	11.48

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิรีราษฎร์		จำนวน	ร้อยละ
	N=98	ร้อยละ 100	N=55	ร้อยละ 100	N=67	ร้อยละ 100	N=38	ร้อยละ 100	N=47	ร้อยละ 100	305	100
4.2.2 เสี่ยงด้รบกวน												
การจราจร												
- น้อย	39	39.80	18	32.73	28	41.79	16	42.11	19	40.43	120	39.34
- ปานกลาง	46	46.94	32	58.18	32	47.76	19	50.00	24	51.06	153	50.16
- มาก	13	13.27	5	9.09	7	10.45	3	7.89	4	8.51	32	10.49
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	39	39.80	21	38.18	25	37.31	13	34.21	17	36.17	115	37.70
- ปานกลาง	40	40.82	32	58.18	29	43.28	20	52.63	23	48.94	144	47.21
- มาก	19	19.39	2	3.64	13	19.40	5	13.16	7	14.89	46	15.08
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	49	50.00	30	54.55	36	53.73	19	50.00	20	42.55	154	50.49
- ปานกลาง	34	34.69	21	38.18	20	29.85	14	36.84	17	36.17	106	34.75
- มาก	15	15.31	4	7.27	11	16.42	5	13.16	10	21.28	45	14.75
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน												
การจราจร												
- น้อย	36	36.73	21	38.18	24	35.82	14	36.84	20	42.55	115	37.70
- ปานกลาง	40	40.82	28	50.91	32	47.76	20	52.63	21	44.68	141	46.23
- มาก	22	22.45	6	10.91	11	16.42	4	10.53	6	12.77	49	16.07
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	38	38.78	18	32.73	25	37.31	14	36.84	18	38.30	113	37.05
- ปานกลาง	41	41.84	29	52.73	31	46.27	19	50.00	25	53.19	145	47.54
- มาก	19	19.39	8	14.55	11	16.42	5	13.16	4	8.51	47	15.41
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	56	57.14	32	58.18	37	55.22	18	47.37	22	46.81	165	54.10
- ปานกลาง	31	31.63	19	34.55	24	35.82	15	39.47	20	42.55	109	35.74
- มาก	11	11.22	4	7.27	6	8.96	5	13.16	5	10.64	31	10.16
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่												
- เห็นด้วย	46	46.94	24	43.64	32	47.76	18	47.37	21	44.68	141	46.23
- ไม่เห็นด้วย	52	53.06	31	56.36	35	52.24	20	52.63	26	55.32	164	53.77

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 50.49 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 49.51 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 38.36 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.23 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 20.66 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 10.82 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 3.28 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 0.66 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 39.67 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 36.39 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 18.69 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 4.92 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 0.33 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 305	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	151	49.51
- หญิง	154	50.49
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	2	0.66
- 21-30 ปี	63	20.66
- 31-40 ปี	117	38.36
- 41-50 ปี	80	26.23
- 51-60 ปี	33	10.82
- มากกว่า 60 ปี	10	3.28
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0.33
- ประถมศึกษา	121	39.67
- มัธยมศึกษา	111	36.39
- อาชีวศึกษา	15	4.92
- ปริญญาตรีขึ้นไป	57	18.69

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 66.89 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 33.11 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 43.56 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 26.73 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 10.89 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 9.90 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 5.94 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.97 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 39.34 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 21.97 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 20.66 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 16.39 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.64

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 97.70 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 1.31 และมีการใช้น้ำบาดาลในการบริโภค ร้อยละ 0.98 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 94.75 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.93 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.31 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 46.23 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 38.03 มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 10.16 มีการใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 3.61 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.97 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ร้อยละ 66.23 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 27.54 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 4.59 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.64 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 305	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	204	66.89
- มี	101	33.11
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	44	43.56
- ระบบทางเดินอาหาร	3	2.97
- ระบบกล้ามเนื้อ	11	10.89
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	27	26.73
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	10	9.90
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	6	5.94
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	5	1.64
- ซื้อยากิน	50	16.39
- ไปสถานอนามัย	67	21.97
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	63	20.66
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	120	39.34
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	3	0.98
- น้ำประปา	4	1.31
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	298	97.70
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	289	94.75
- น้ำไม่เพียงพอ	12	3.93
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	1.31
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	6	1.97
- น้ำบาดาล	141	46.23
- น้ำประปา	11	3.61
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	31	10.16
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	116	38.03
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	202	66.23
- น้ำไม่เพียงพอ	84	27.54
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	14	4.59
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	1.64

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 97.38 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี โดยส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 83.61 ผลดีในการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 9.18 ในด้านเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 5.90 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 1.31 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 42.62 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 32.13 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 18.36 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 6.89 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 305	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	297	97.38
- ไม่ทราบ	8	2.62
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	18	5.90
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	28	9.18
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	4	1.31
- ไม่แสดงความคิดเห็น	255	83.61
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	130	42.62
- เสียงดังรบกวน	98	32.13
- แรงสั่นสะเทือน	56	18.36
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	21	6.89
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.00 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 40.00 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 53.44 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.79 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.77 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 57.05 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.80 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.15 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 54.75 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.77 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.48

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.16 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.34 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.49 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.25 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.70 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.08 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 50.49 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.75 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.75

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 46.23 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.70 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 16.07 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.54 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.05 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.41 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 54.10 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 35.74 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.16

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 53.77 สำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 46.23 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 305	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	183	60.00
- มี	122	40.00
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	100	32.79
- ปานกลาง	163	53.44
- มาก	42	13.77
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	97	31.80
- ปานกลาง	174	57.05
- มาก	34	11.15
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	167	54.75
- ปานกลาง	103	33.77
- มาก	35	11.48
2.2 เสียงดังรบกวน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	120	39.34
- ปานกลาง	153	50.16
- มาก	32	10.49
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	115	37.70
- ปานกลาง	144	47.21
- มาก	46	15.08
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	154	50.49
- ปานกลาง	106	34.75
- มาก	45	14.75
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	115	37.70
- ปานกลาง	141	46.23
- มาก	49	16.07
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	113	37.05
- ปานกลาง	145	47.54
- มาก	47	15.41
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	165	54.10
- ปานกลาง	109	35.74
- มาก	31	10.16
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	141	46.23
- ไม่เห็นด้วย	164	53.77

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



.....

เอกสารแนบ13

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM 47P 540339 E, 967811 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/1 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.120	0.330
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.082	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.087	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.046	0.120
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดคลองปราบกัลยาราม (UTM 47P 539525 E, 966985 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/2 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	0.330
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดถ้ำขรมวนาราม (UTM 47P 540591 E, 969401 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/3 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	0.330
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	26-27/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	
	27-28/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM 47P 540339 E, 967811 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/4 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Time	Result					
	25-26 October 2023		26-27 October 2023		27-28 October 2023	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13.00-14.00	N/A	N/A	0.7	SSE	N/A	N/A
14.00-15.00	N/A	N/A	0.5	SSE	N/A	N/A
15.00-16.00	N/A	N/A	0.5	SSE	N/A	N/A
16.00-17.00	N/A	N/A	0.6	SSE	1.5	ENE
17.00-18.00	N/A	N/A	0.7	SSE	1.0	ENE
18.00-19.00	N/A	N/A	0.7	SSE	0.9	ENE
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11.00-12.00	N/A	N/A	0.7	NE	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



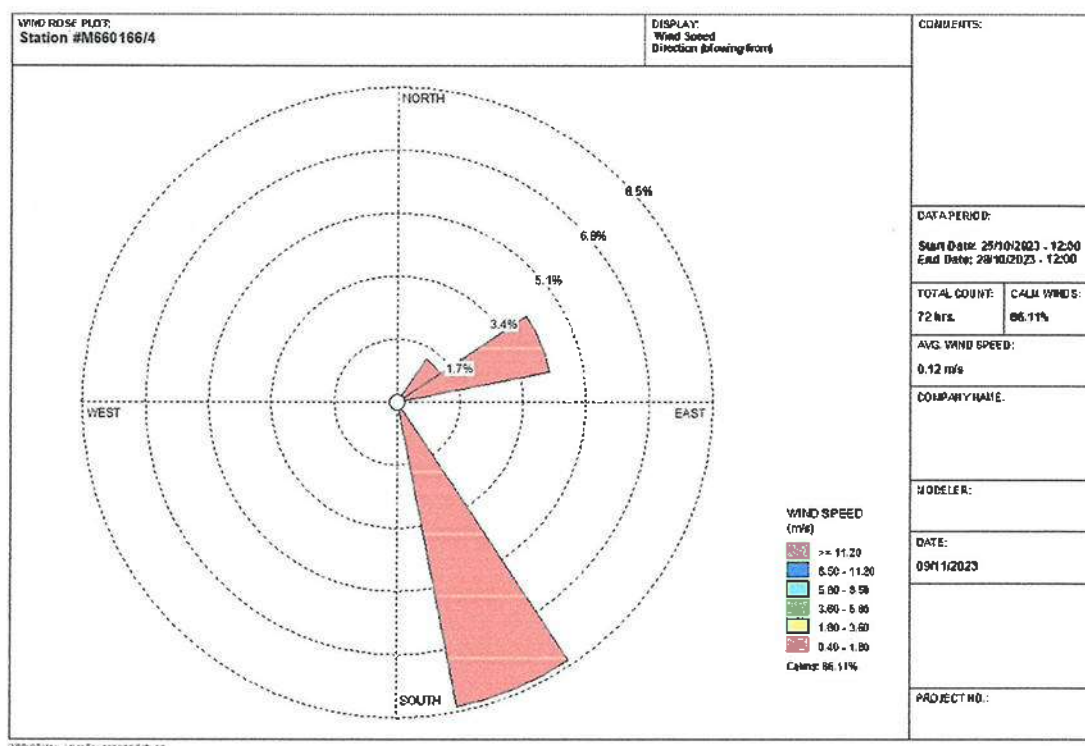
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM 47P 540339 E, 967811 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/4 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM 47P 540339 E, 967811 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/5 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 October 2023		26-27 October 2023		27-28 October 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	68.0	105.1	64.7	82.0	69.2	96.1
13.00-14.00	64.7	92.4	67.0	89.2	68.8	99.3
14.00-15.00	67.1	90.0	68.9	90.3	67.6	84.2
15.00-16.00	65.2	88.4	60.7	86.7	61.7	80.4
16.00-17.00	60.1	86.4	56.1	81.9	55.4	88.7
17.00-18.00	67.8	106.3	53.2	77.2	57.7	87.3
18.00-19.00	54.4	83.1	50.8	74.9	51.3	68.5
19.00-20.00	52.9	79.3	50.2	71.1	49.6	75.7
20.00-21.00	52.6	78.2	49.4	58.7	48.8	64.0
21.00-22.00	77.5	109.5	50.2	57.0	48.0	58.6
22.00-23.00	60.9	101.9	48.2	58.4	46.9	57.4
23.00-00.00	62.8	99.2	46.6	54.9	47.4	73.9
00.00-01.00	61.5	102.4	46.7	62.4	49.0	68.8
01.00-02.00	56.8	97.6	46.7	61.9	49.5	72.2
02.00-03.00	52.2	67.2	47.2	67.9	58.7	93.9
03.00-04.00	54.5	77.4	50.3	79.2	51.2	71.8
04.00-05.00	57.0	78.8	55.2	81.5	58.9	90.3
05.00-06.00	60.1	87.8	55.9	79.8	63.5	99.4
06.00-07.00	67.6	89.0	59.8	88.9	65.9	88.2
07.00-08.00	66.2	86.8	64.6	81.2	65.6	88.3
08.00-09.00	64.5	85.5	62.9	81.8	68.0	95.1
09.00-10.00	70.2	95.2	67.8	91.7	69.0	93.5
10.00-11.00	67.0	94.7	63.2	91.8	65.1	93.3
11.00-12.00	64.9	92.1	62.2	86.4	63.6	89.3
Average 24 hrs.	67.0	-	61.6	-	63.7	-
Maximum	-	109.5	-	91.8	-	99.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดคลองปราบกัลยาราม (UTM 47P 539525 E, 966985 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/6 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 October 2023		26-27 October 2023		27-28 October 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	63.2	104.0	57.1	77.7	54.1	73.8
12.00-13.00	53.8	76.0	58.1	87.9	54.0	69.6
13.00-14.00	53.6	71.2	57.0	87.7	54.2	82.4
14.00-15.00	54.3	75.4	57.6	90.5	54.1	71.6
15.00-16.00	60.8	85.0	56.8	83.0	62.6	90.8
16.00-17.00	56.0	83.1	54.2	74.9	55.1	82.6
17.00-18.00	69.4	91.7	53.8	81.0	54.9	73.0
18.00-19.00	58.0	70.2	56.2	73.1	54.3	73.8
19.00-20.00	55.0	80.1	51.5	65.7	55.3	82.8
20.00-21.00	54.2	79.7	52.3	73.8	52.4	75.0
21.00-22.00	66.8	86.9	50.5	78.5	50.8	71.3
22.00-23.00	50.1	69.2	49.9	68.6	50.0	64.8
23.00-00.00	54.5	76.4	49.4	65.9	51.9	77.6
00.00-01.00	51.5	79.3	49.5	67.3	48.2	63.0
01.00-02.00	51.4	73.5	49.4	66.0	47.6	62.5
02.00-03.00	49.7	71.9	52.3	77.5	48.8	66.9
03.00-04.00	58.1	76.0	62.8	74.8	52.0	70.4
04.00-05.00	57.9	77.1	61.8	74.0	55.7	74.5
05.00-06.00	53.0	68.4	53.0	67.5	55.8	73.2
06.00-07.00	55.0	78.3	55.1	75.8	54.8	71.3
07.00-08.00	54.6	72.2	54.8	74.5	55.9	77.5
08.00-09.00	55.1	71.2	67.7	91.4	55.4	80.6
09.00-10.00	54.5	69.4	56.7	80.1	55.6	74.8
10.00-11.00	54.4	79.1	53.7	70.5	54.1	74.8
Average 24 hrs.	59.8	-	58.1	-	54.9	-
Maximum	-	104.0	-	91.4	-	90.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 October 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดถ้ำขรมวนาราม (UTM 47P 540591 E, 969401 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/7 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 October 2023		26-27 October 2023		27-28 October 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	61.4	95.1	63.0	74.4	61.9	77.1
13.00-14.00	62.2	77.4	62.2	79.2	60.9	71.0
14.00-15.00	64.0	77.6	58.4	76.8	58.5	71.0
15.00-16.00	63.2	83.2	58.5	83.2	60.8	73.2
16.00-17.00	57.5	82.7	58.9	74.2	59.7	77.7
17.00-18.00	54.5	74.2	51.9	75.4	54.5	79.0
18.00-19.00	53.2	71.4	55.3	69.2	54.3	71.0
19.00-20.00	53.0	61.2	54.4	69.2	53.1	60.9
20.00-21.00	51.1	63.7	52.0	73.7	52.1	75.7
21.00-22.00	50.8	59.0	50.6	61.7	50.2	57.7
22.00-23.00	54.1	72.9	48.8	63.4	49.5	76.1
23.00-00.00	56.0	72.8	48.2	58.1	48.3	57.4
00.00-01.00	55.6	74.7	47.4	60.1	48.2	70.1
01.00-02.00	54.3	74.2	47.3	67.1	47.5	55.8
02.00-03.00	47.9	65.2	46.1	59.8	46.4	69.8
03.00-04.00	48.6	64.2	47.0	68.7	46.3	68.9
04.00-05.00	50.3	66.2	52.7	74.2	55.6	78.7
05.00-06.00	52.0	71.6	53.0	72.3	58.1	74.1
06.00-07.00	57.3	80.5	51.3	81.3	52.0	82.6
07.00-08.00	58.4	106.2	50.6	67.5	50.4	70.8
08.00-09.00	63.1	72.5	63.6	72.2	58.6	70.7
09.00-10.00	66.6	77.3	62.0	74.8	63.3	69.7
10.00-11.00	63.9	75.6	68.7	75.9	65.6	80.7
11.00-12.00	59.9	69.7	62.2	77.4	60.9	73.4
Average 24 hrs.	59.6	-	59.4	-	58.2	-
Maximum	-	106.2	-	83.2	-	82.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนโธไครต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 October 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ Report No. : M660166-02
(UTM 47P 540463 E, 967564 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/8 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	28	39	37
Peak Particle Velocity (mm/sec)	9.726	25.08	12.66
Peak Displacement (mm)	0.086	0.098	0.076
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	59.69		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	35.2	49.0	46.5
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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 16.27 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสโตส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 October 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM 47P 540339 E, 967811 N.) Report No. : M660166-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/9 Received Date : 30 October 2023
Analytical Date : 30 October – 9 November 2023 Report Date : 9 November 2023

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
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเรเบิดเหมือง 16.27 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วาณิชขิปปัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่ขิปปัฒน์และแอนไฮไดรด์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 October 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองโครงการ Report No. : M660166-02
(UTM 47P 540439 E, 967805 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/10 Received Date : 30 October 2023
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 October – 9 November 2023
Report Date : 9 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,630	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,581	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.7	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,524	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 October 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M660166-02
(UTM 47P 540964 E, 968684 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/11 Received Date : 30 October 2023
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 October – 9 November 2023
Report Date : 9 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	220	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	26	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	22.6	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ฮิบซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 October 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M660166-02
(UTM 47P 539574 E, 967485 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/12 Received Date : 30 October 2023
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 October – 9 November 2023
Report Date : 9 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,320	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,617	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E)	1,492.7	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 October 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม Report No. : M660166-02
(UTM 47P 539525 E, 966985 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660166/13 Received Date : 30 October 2023
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 October – 9 November 2023
Report Date : 9 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	3.8	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)	616	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	326	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)	370.4	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.06	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022

Rootsmeter S/N: 438320

Ta: 294

°K

Operator: [REDACTED]

Pa: 751.1

mm Hg

Calibration Model #: TE-5025A

Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$		Qa= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$	

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



SCARLET|TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Envir Service Co., Ltd.
Serial: 2306DR0001
Calibration Date: 2023/7/12
Calibration Expiry Date: 2024/7/11

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	2.0	0.1	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.0	0.0	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	20.0	0.4	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	225°	1	222-228	Pass
316°	315°	1	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1005	2	1001-1019	Pass

Environment Conditions :

Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa



Performed by: [Redacted]
Certified by Head of Engineering Department



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

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

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

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

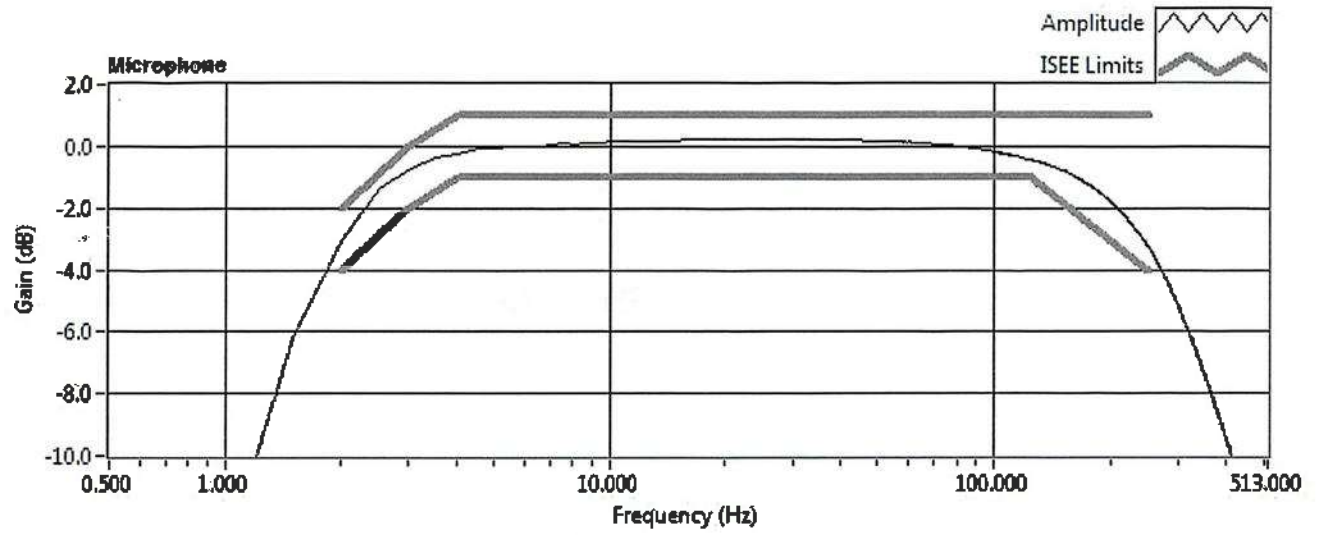
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



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

Amplitude Frequency Response of UL6740



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors

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 : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

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 2 of 4

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 OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

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 the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

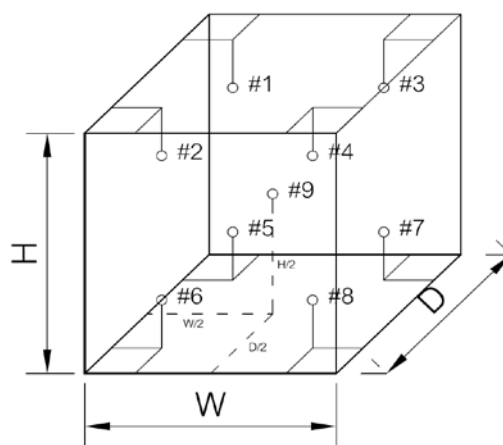
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
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)"

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

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	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

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	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

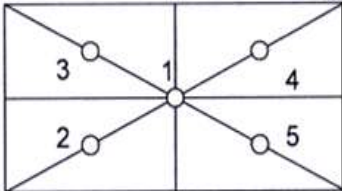
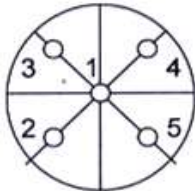
Certificate No. Q23075998

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; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

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.

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

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

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300233

Received Date: 24 July 2023

Issued Date: 09 August 2023

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

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.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:**Without Adjustment**

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.6	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



Authorized signatory

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.6	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. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : P700
SERIAL NO. : 0715-0012[MEC-LAB07]
CLID. NO. : 331600725
JOB CONTROL NO. : 230712076002

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

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. Q23076002

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : P700
SERIAL NO. : 0715-0012[MEC-LAB07]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q23076002

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 the measuring refrigerator.

CALIBRATION DATA

1. REFRIGERATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
3.0	3.0	1.76	0.46	2.37



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.



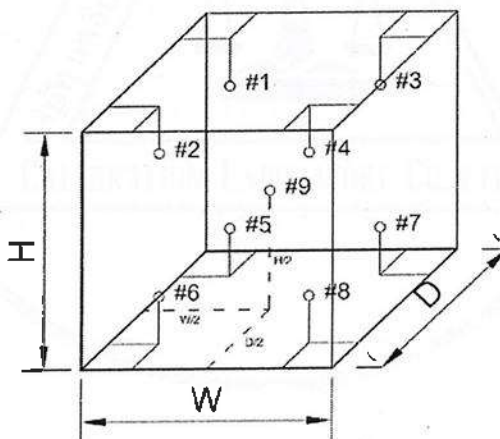
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
3.0	3.0	4.26	4.50	3.72	4.37	3.37	3.04	4.25	4.32	3.01	0.71	2,00

Technical Note : W = 102 cm, D = 50 cm, H = 138 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076002

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 10-Aug-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-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

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

10-Aug-2023

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative

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, 57-155CR, 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 ±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 acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: _____



PerkinElmer, Inc.

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

๔) [REDACTED]

๕) [REDACTED]

๖) [REDACTED]

๗) [REDACTED]

๘) [REDACTED]

๙) [REDACTED]

๑๐) [REDACTED]

๑๑) [REDACTED]

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑)

๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง 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



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่



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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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