

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙ ๒ ๖ ๐ - ๑๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยทึบูลัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่อิปซัมและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขิปปัฒน์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วานิชขิปปัฒน์ 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่อิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขิปปัฒน์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์
ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วานิชขิปปัฒน์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัล
แตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่อิปซัมและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขิปปัฒน์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภ
อบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำ
เหมืองชนิดแร่อิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชขิปปัฒน์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่
ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่ง
ที่ส่งมาด้วย 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 สอนดี)

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 วานิชชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย มณีโชติ

(นายกเล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาว สวรรณ สอนคา

นางสาว สวรรณ สอนคา

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

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

67 04 04 11 04

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, ตำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คู่มืองานก่อสร้าง



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

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3659 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangples, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3659 โทรสาร 0-2138-3659

ที่ E072/05/2563

รับเรื่องจาก นาย เจริญ อยู่เย็น
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7483 วันที่ 20/8 2563
เวลา 16.23 ผู้รับ

18 พฤษภาคม 2563

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

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนโธไธรต์ ของบริษัท วานิชชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 13/2563 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2563 มีมติให้นำประเด็นในที่ประชุมไปจัดทำแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อม
หนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมา เพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 108 วันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๖๓
เวลา 16.31 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

นาย มณี

(นายกสภา มณี)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาว สวรรณ

นางสาว สวรรณ

(นางสาว สวรรณ สอนดา)

ผู้อำนวยการอาวุโส

๐๗ ๐๖ ๗ ๑๕๖๗

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. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และ หมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์ และ เทศบาลตำบลคลองปราบ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสาร แนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

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

(นายก๊อ มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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/กรรมการผู้คิด

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 (ห้วยน้ำขุ่น) บริเวณหลักหมุดที่ 31-36 และพื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากห้วยชุมทองระหว่างหลักหมุดที่ 3 และ 9 โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชนเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ - พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยขุ่น - 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 จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่วันละ 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/กรรมการผู้ตรวจการ

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 วานิชย์บิซม จำกัด
	3.6 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซม จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชย์บิซม 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 ให้อุตสาหกรรมไม่ปล่อยไอน้ำในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. จากห้วยน้ำซุ่น และระยะ 50 ม. จากห้วยชุมทองและทางสาธารณประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
	3.8 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมรถให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่ 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

(นายกมล 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 วานิชย์บิซนิส 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 วานิชย์บิซนิส 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 วานิชย์บิซนิส จำกัด

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

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์บิซนิส 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 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย รวมทั้งการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด
	6.2 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 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 เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

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

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท วานิชย์บิซิม จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” 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 กองทุนเผื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท วานิชย์บิซิม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซิม 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 วานิชชัยขี้ม 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 วานิชชัยขี้ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยขี้ม 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 บ้านศิริราษฎร์</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	- อยู่ในงบประมาณ	- 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 บ้านศิริ ราษฎร์ -โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลคลอง ปราบ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชย์บิซ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกมล 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 แว่นตาป้องกันแสง 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.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/60



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 และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียงแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- 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

(นายกกล้า 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) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 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

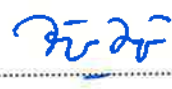
ลงนาม.....



(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด





ลงนาม.....



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 รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 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.....

(นายกมล 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 วานิชยิบซัม จำกัด
	6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	-	-บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

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

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 31/60

(นายกมล 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>- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ</p> <p>- บ้านพักคนงานของโครงการ</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชชัยชัย 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 เจ้าอาวาสวัดคลองปราบกัลยาารม เจ้าอาวาสวัดถ้ำขรม เจ้าสำนักสงฆ์ถ้ำพระ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ</p> <p>- บ้านพักคนงานของโครงการ</p>	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท วานิชชัยปัทม์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยปัทม์ 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

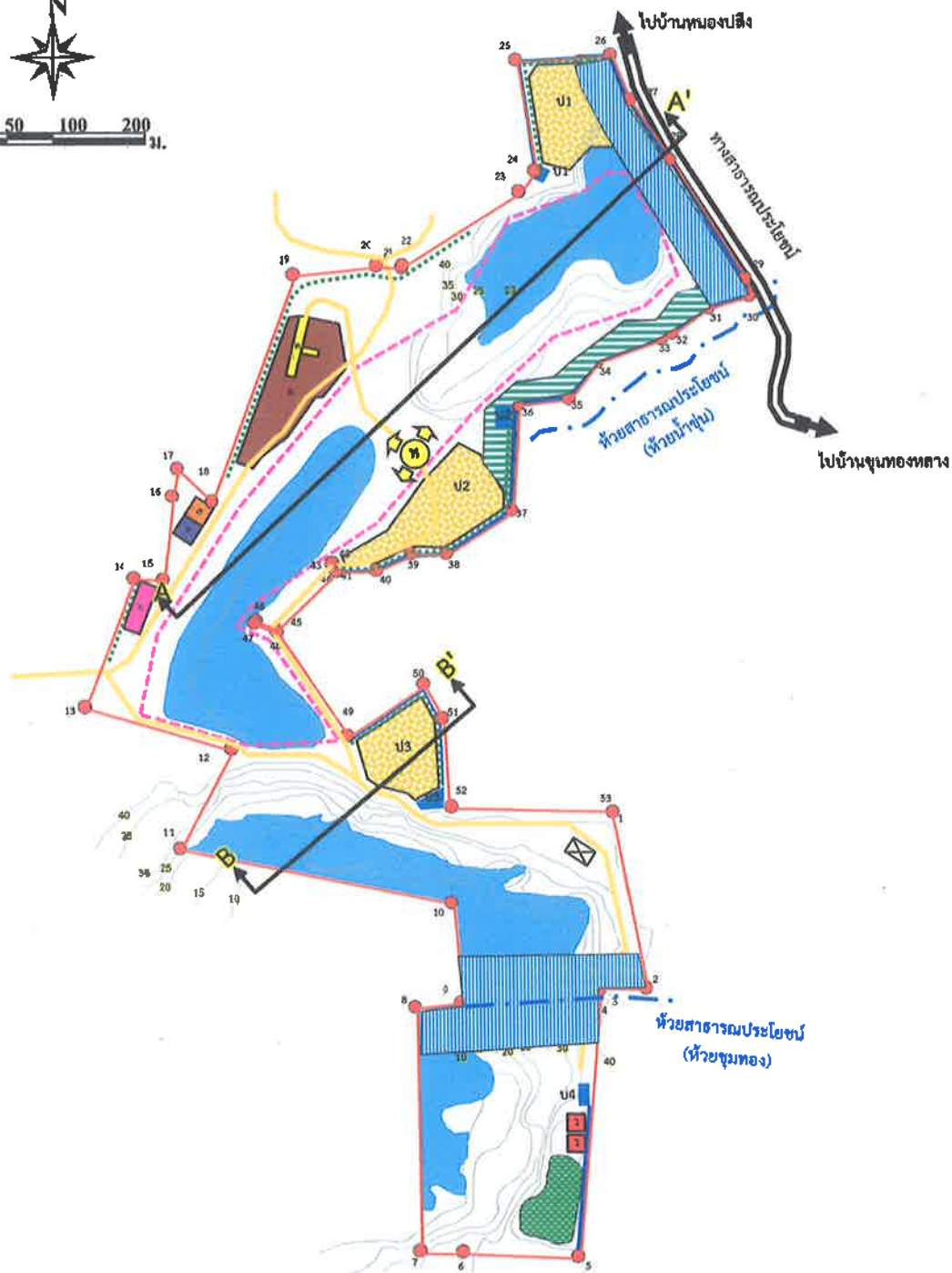
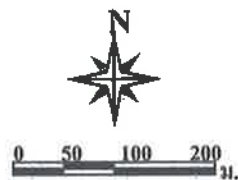


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 34/60

(นายกมล มณีโชติ)

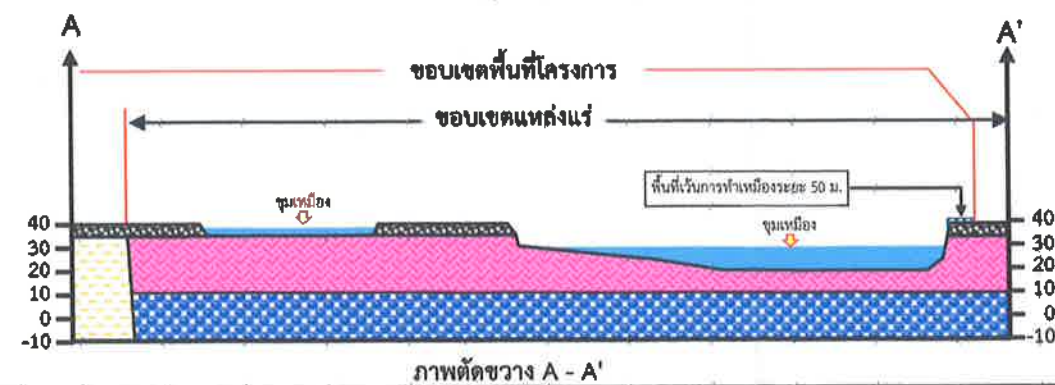
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

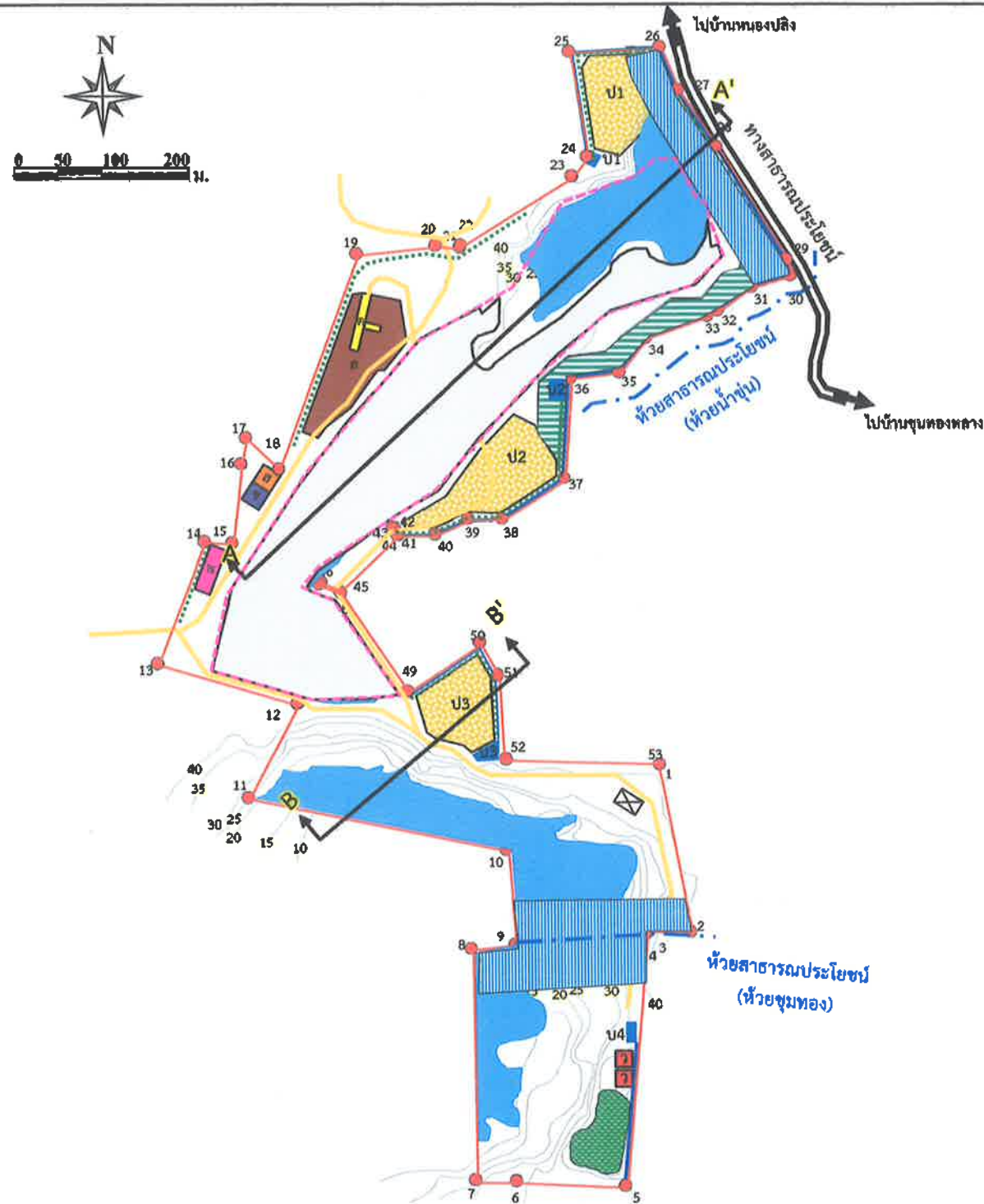
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

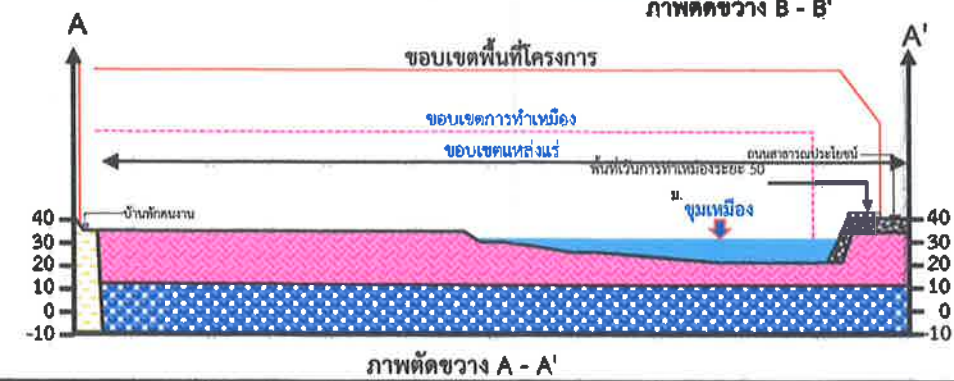
รับรองจำนวนหน้า 35/60





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 |
| | โรงขอม | | 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

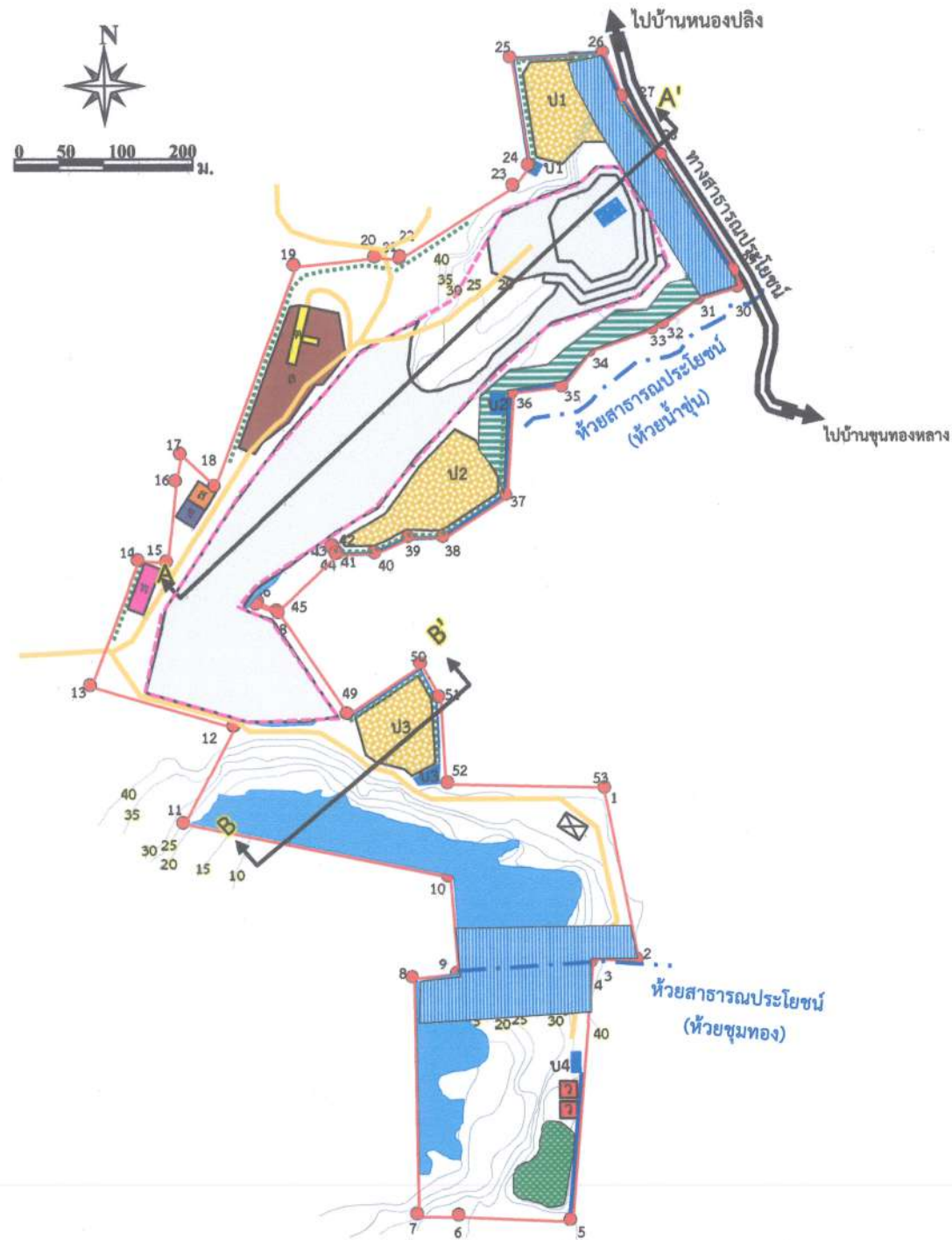
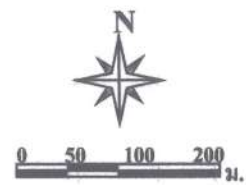
(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/60





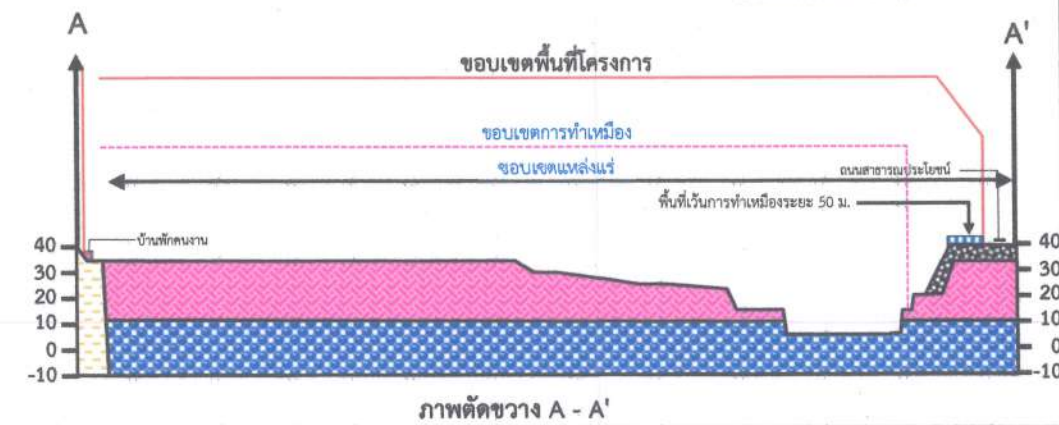
ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชขี้บขี้ม จำกัด (2562)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัตถุ |
| | 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 |



ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชขี้บขี้ม จำกัด



ลงนาม.....

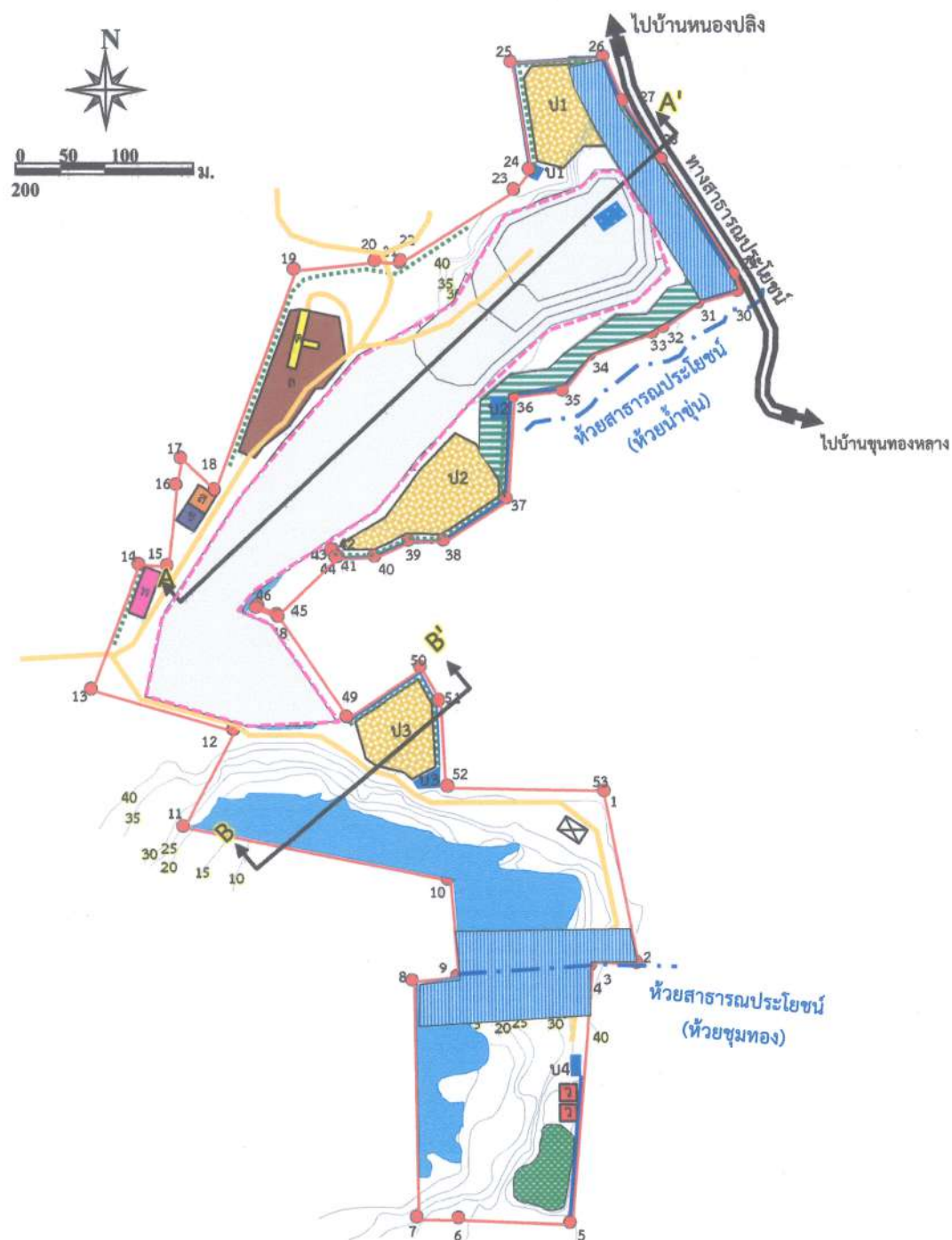
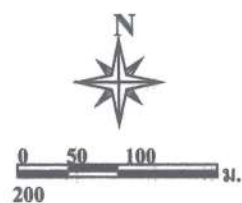
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/60

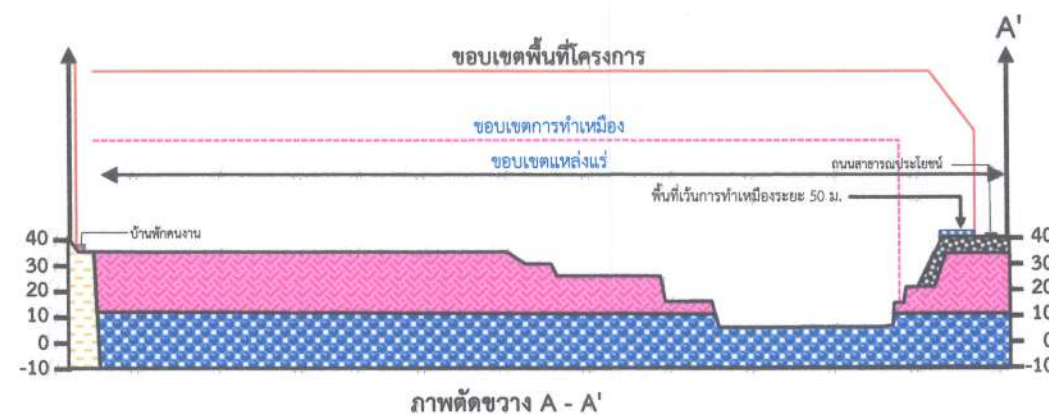




ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โอปซั่มและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด (2562)

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.....

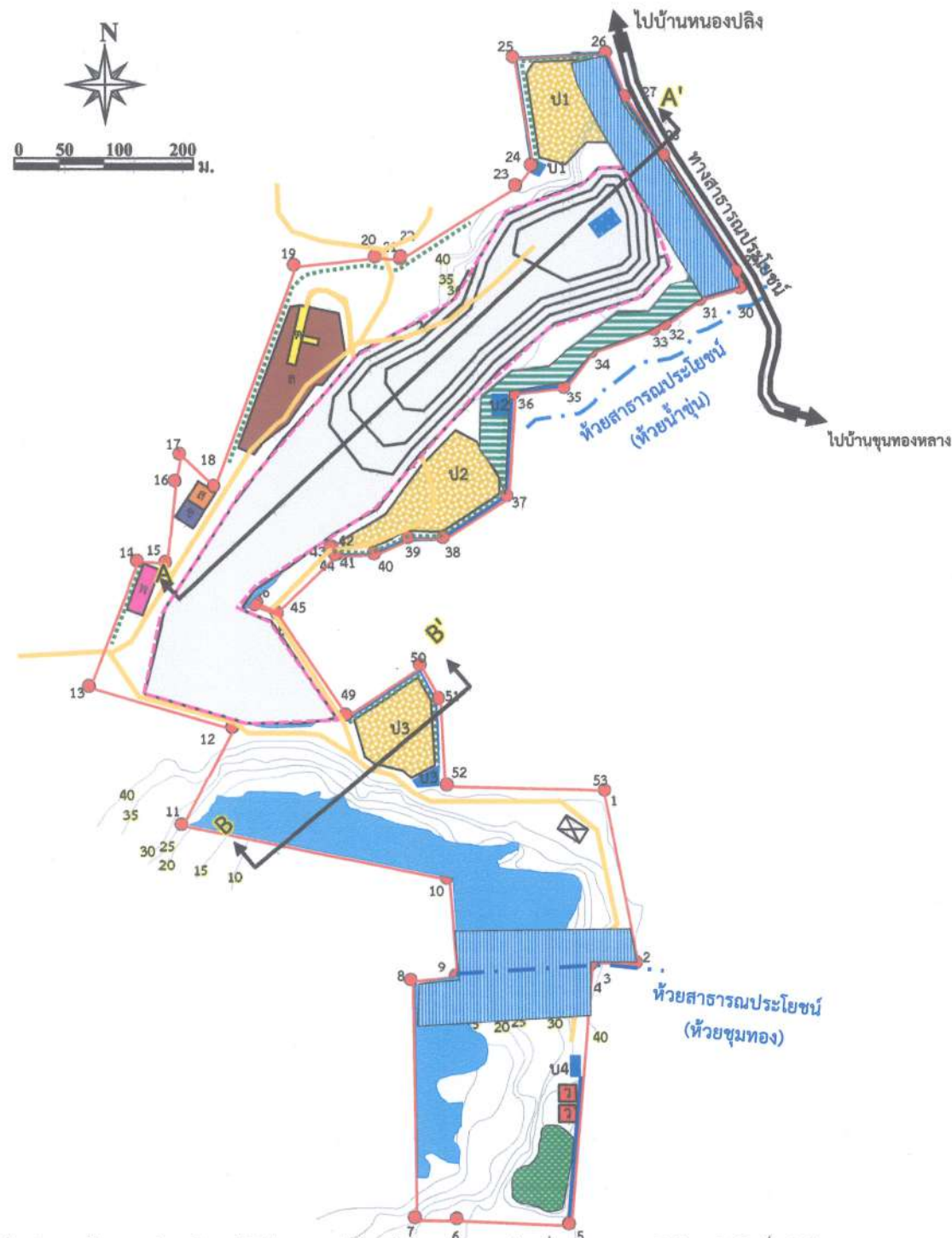
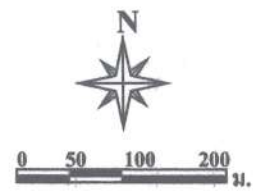
(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/60

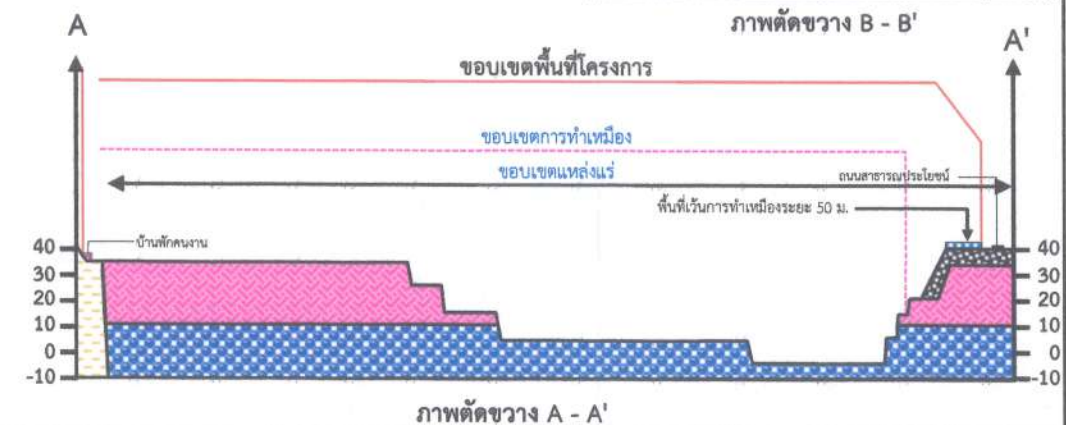
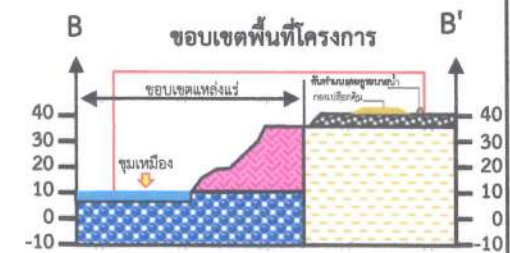




ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่อิบซิมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชยิบซัม จำกัด (2562)

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



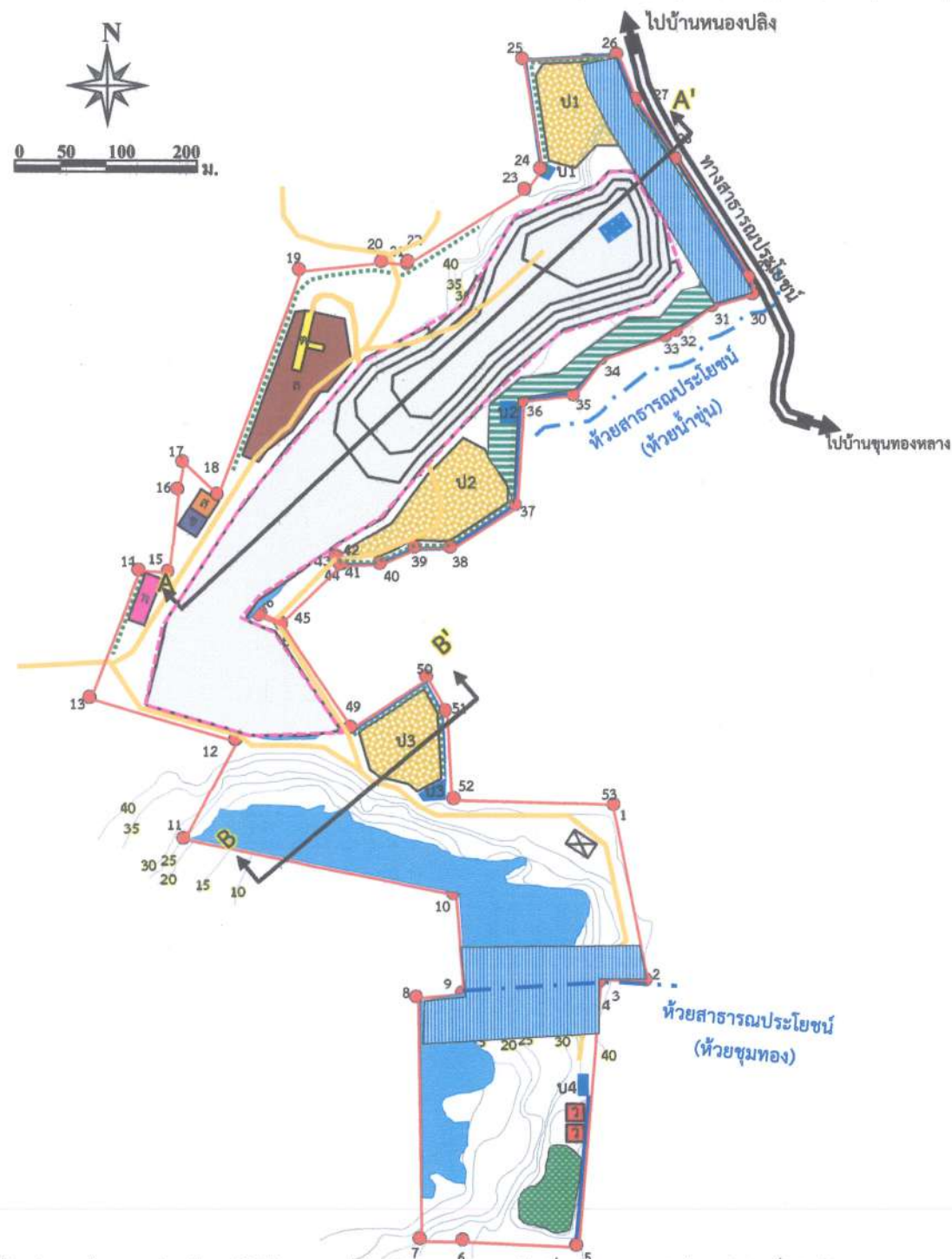
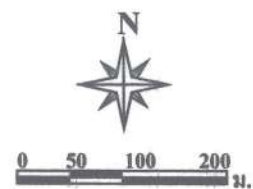
ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/60

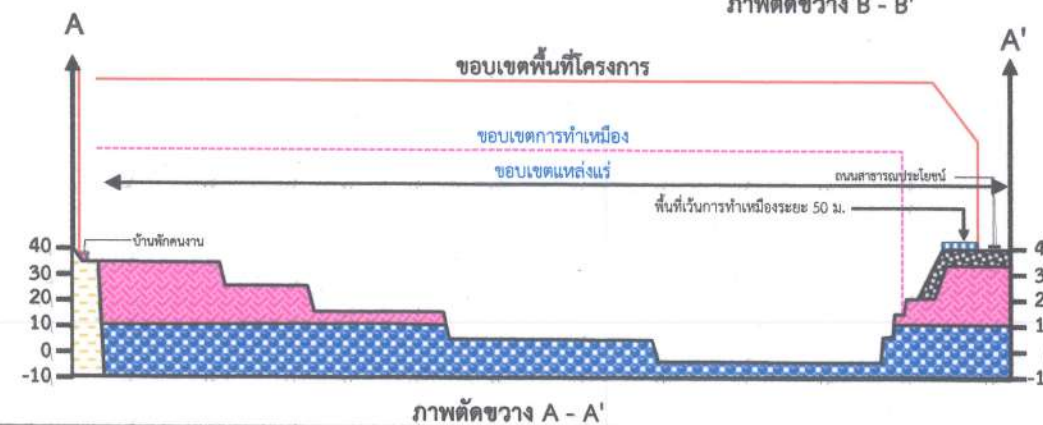




ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

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



รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



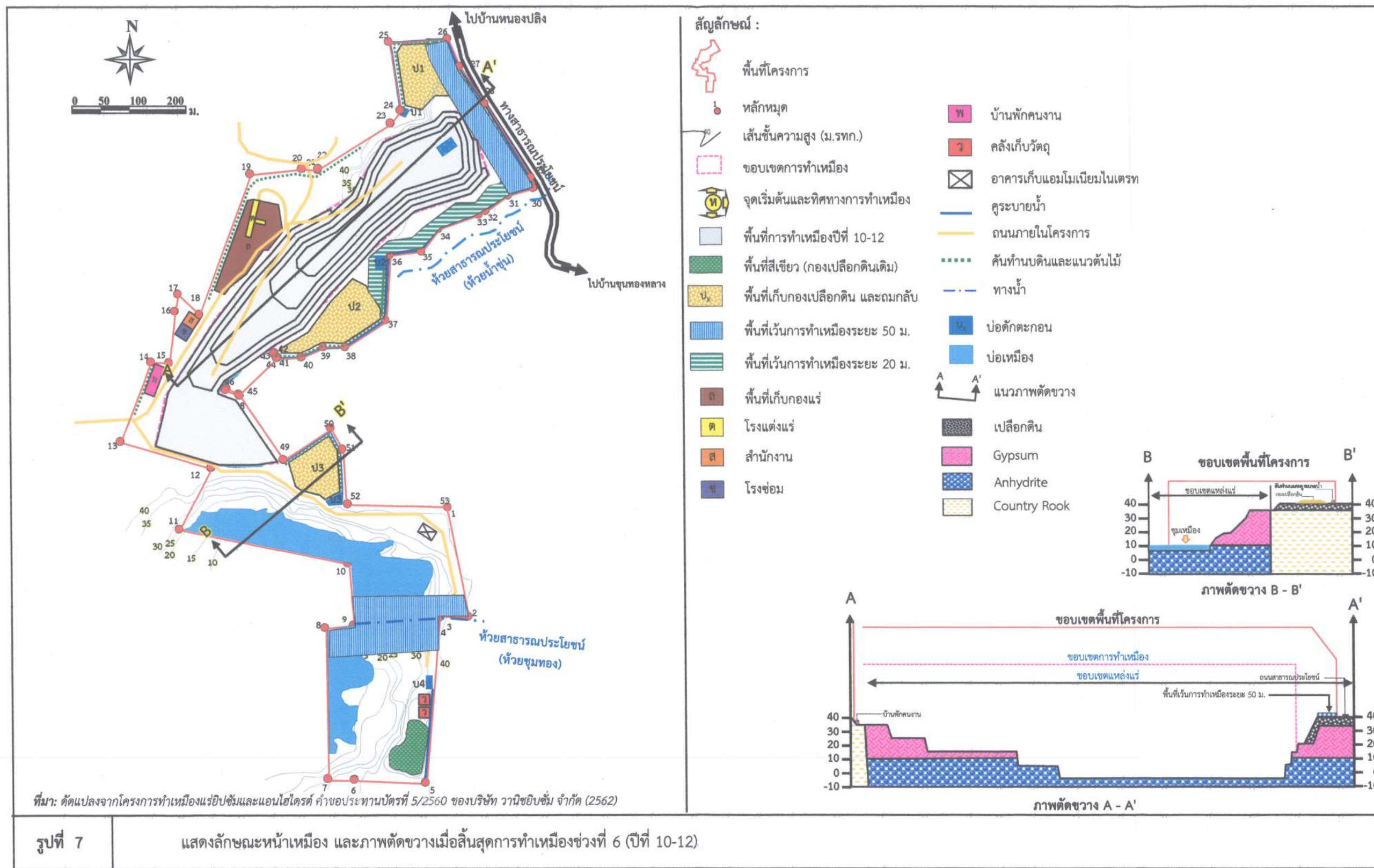
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/60





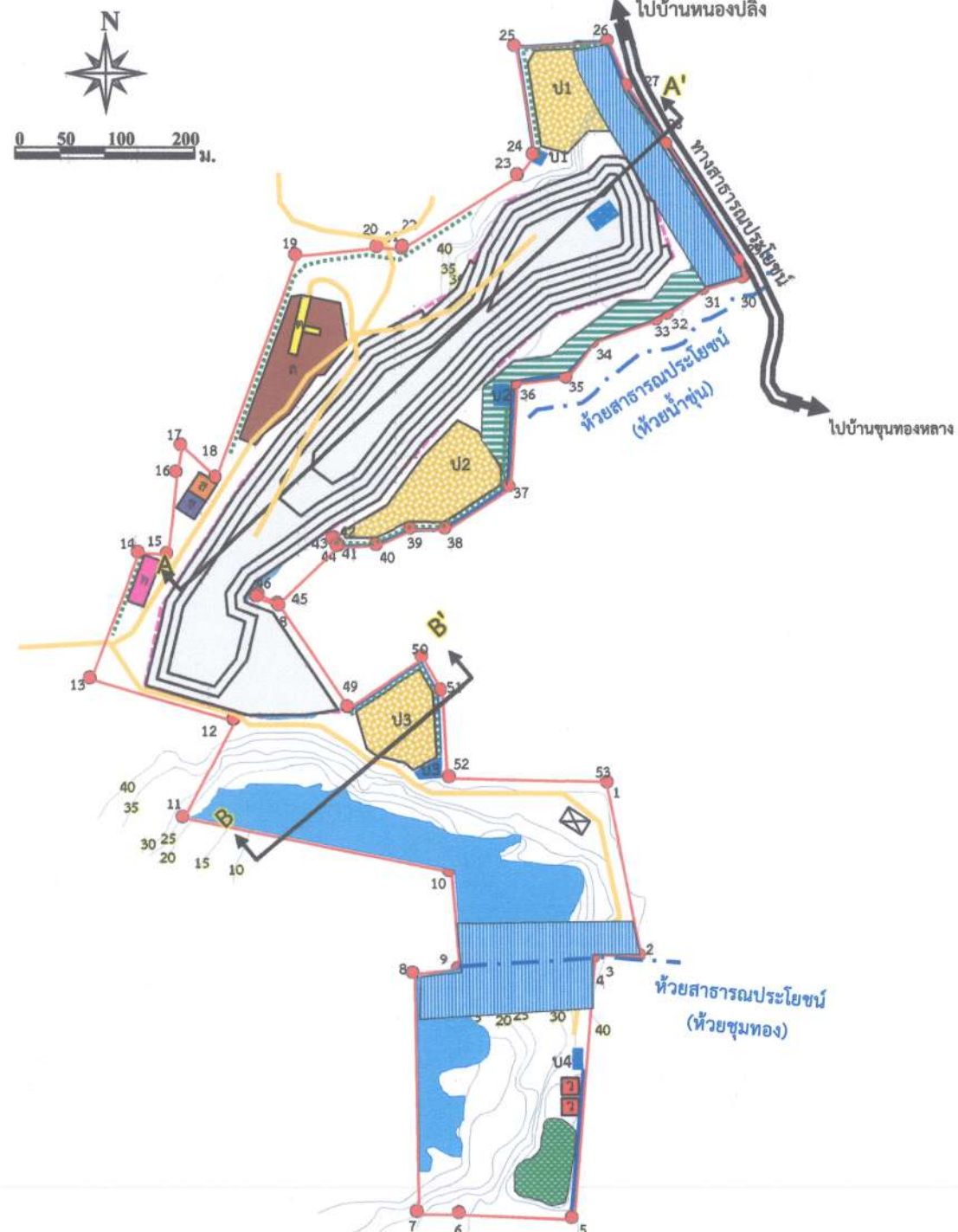
ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชขี้บั้ง จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 41/60...

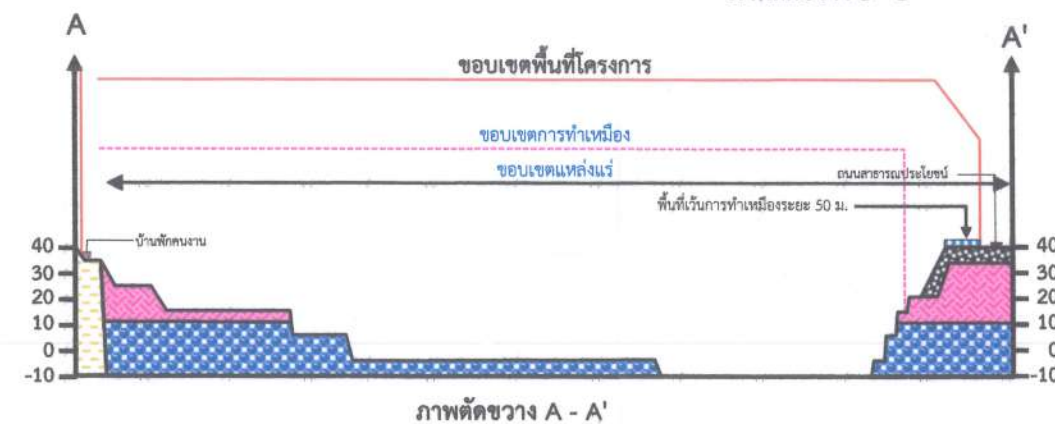
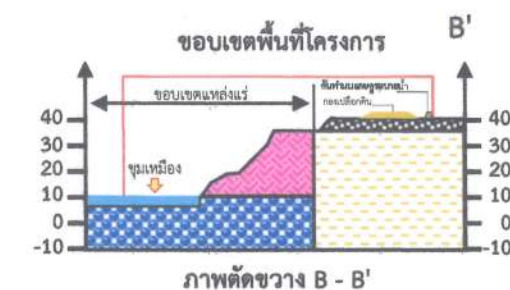
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่และแปรรูปแร่ของ บริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

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 |



รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



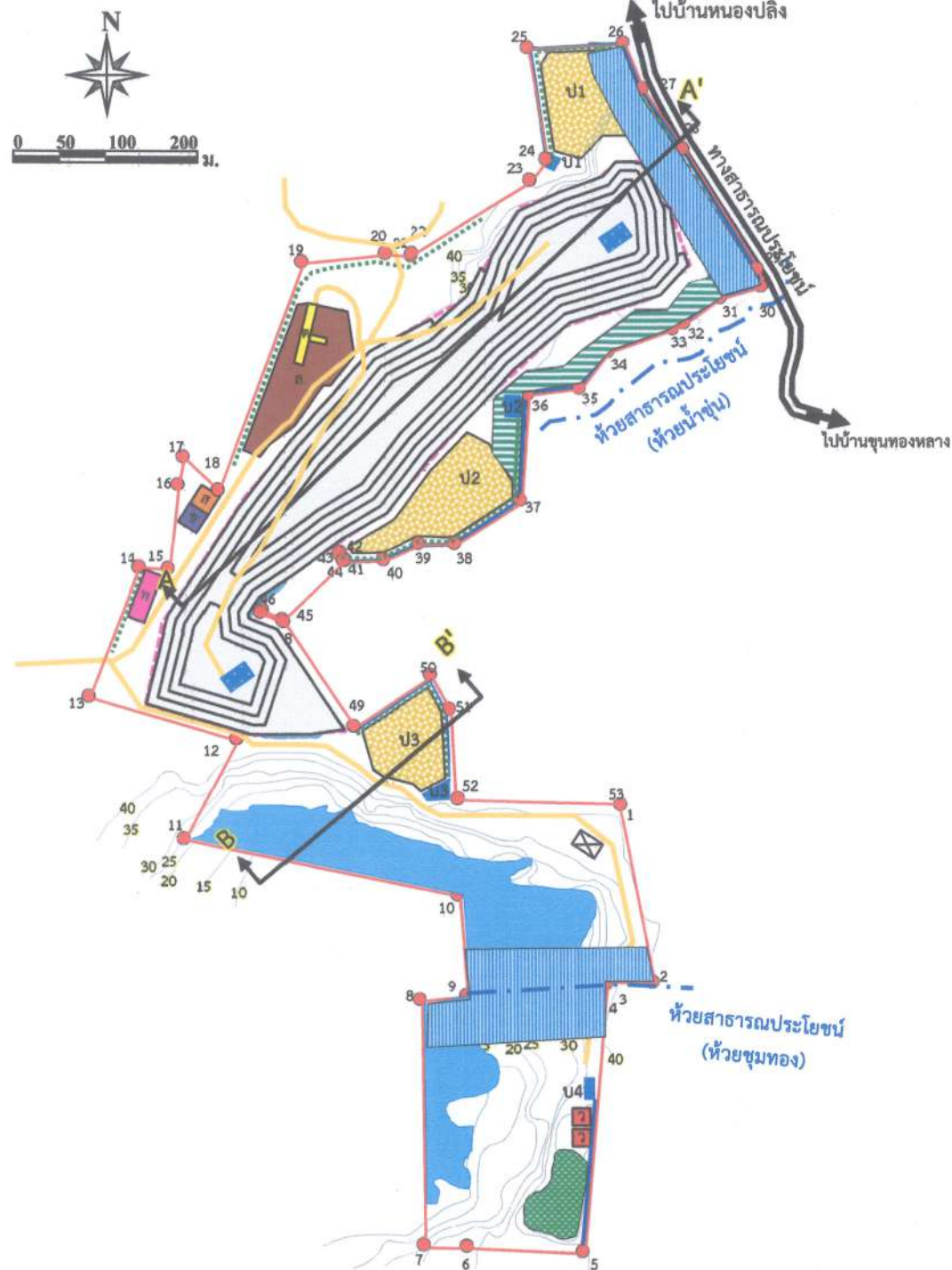
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

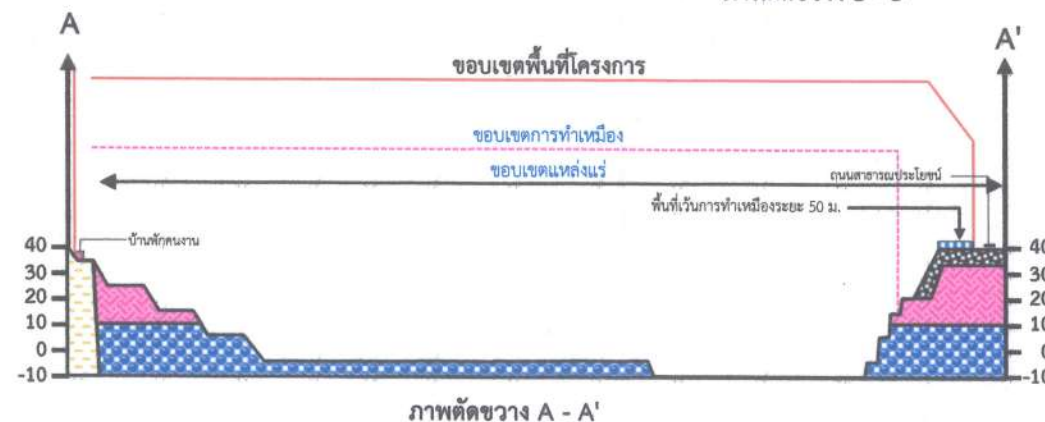
รับรองจำนวนหน้า...42/60





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.....

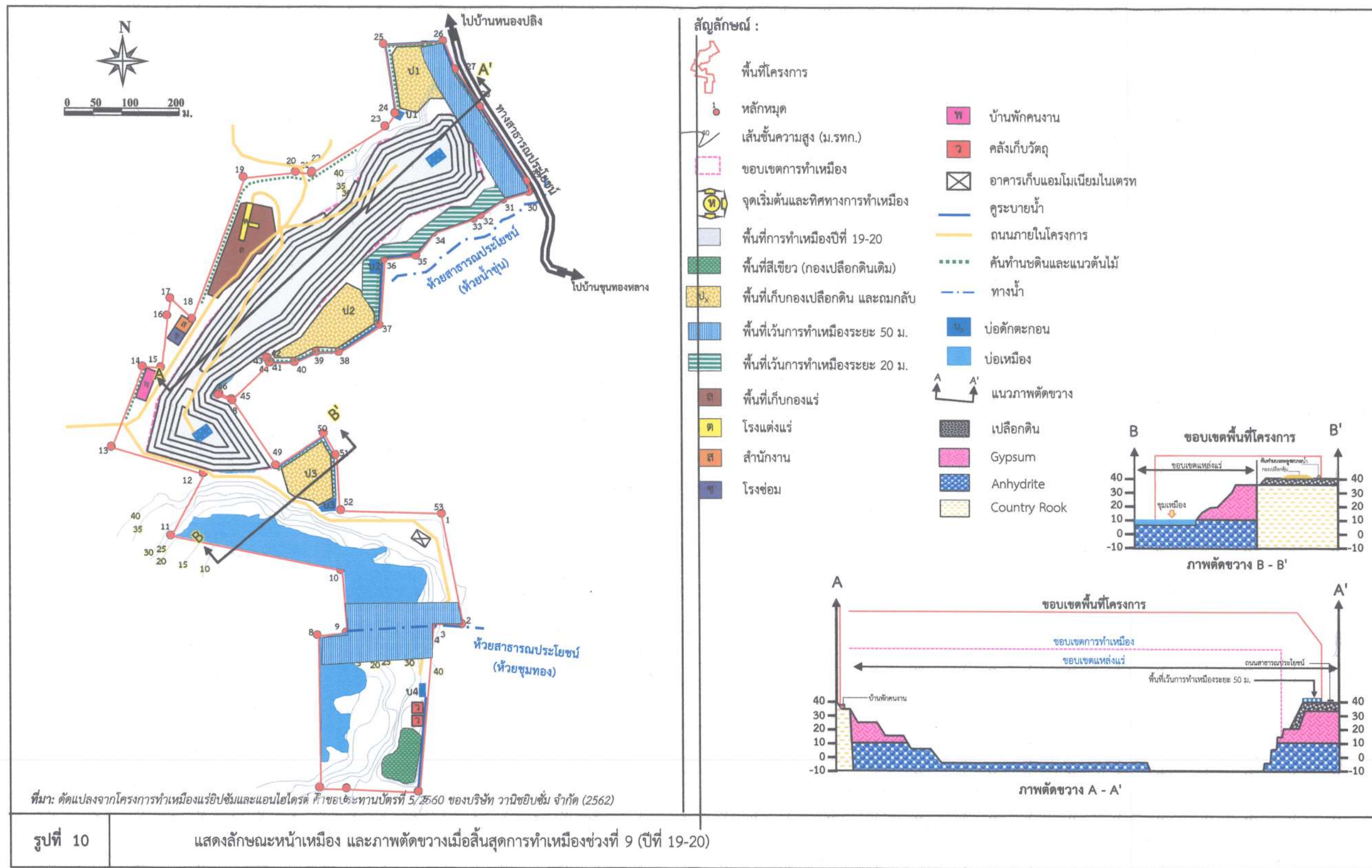
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/60



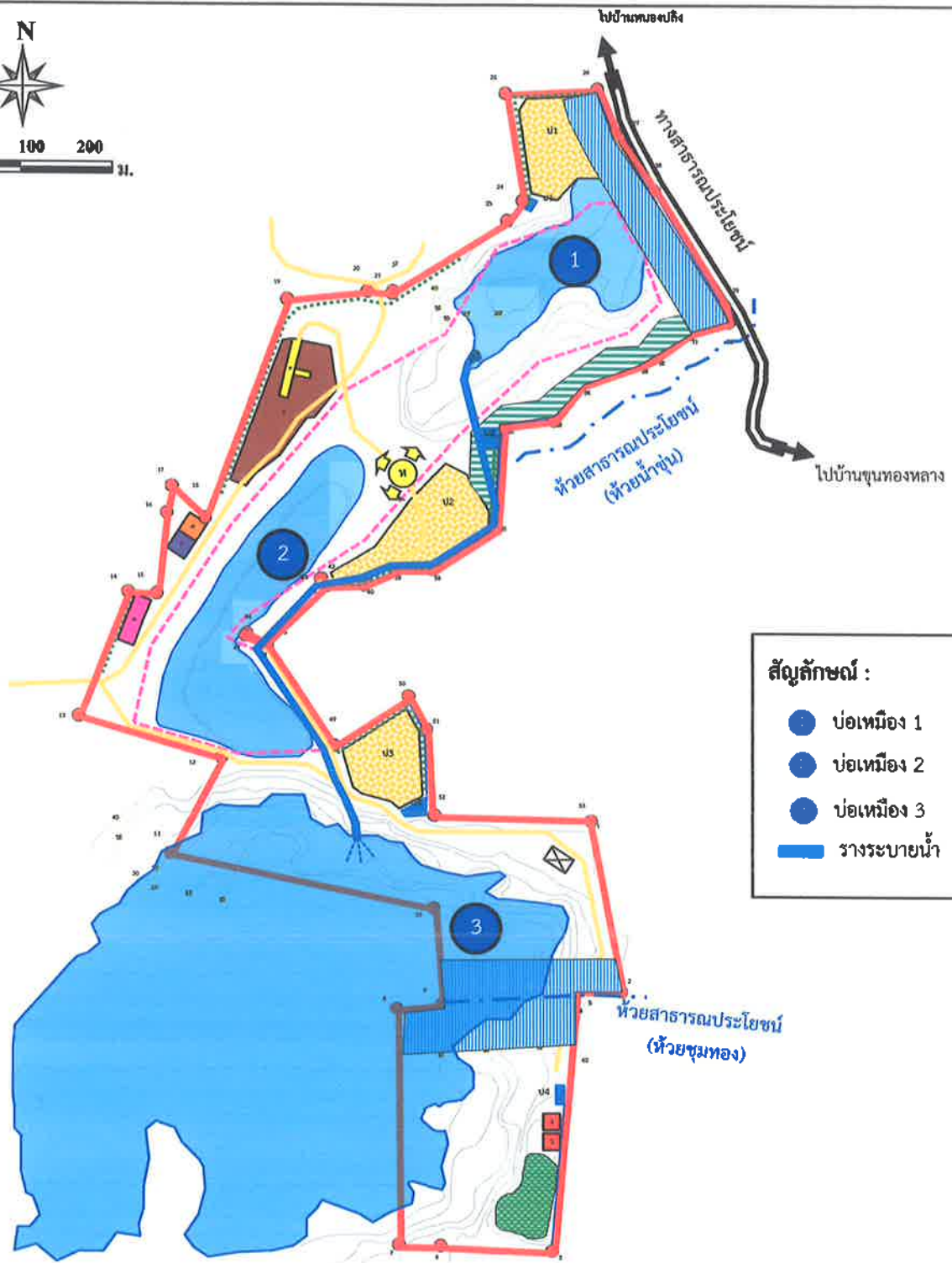
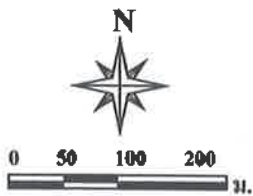


ลงนาม.....
 (นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด



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: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่บิตูมินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

รูปที่ 11

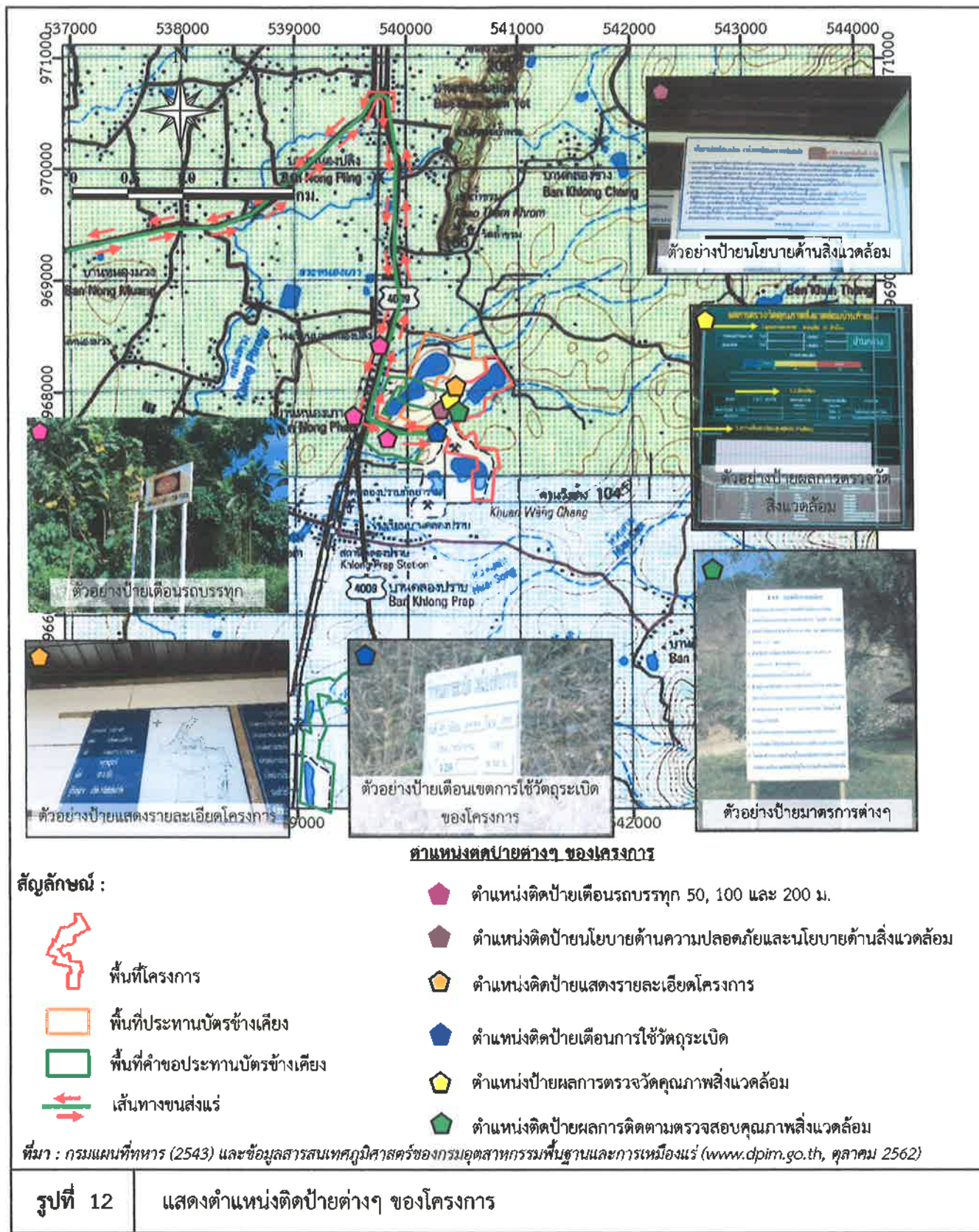
การระบายน้ำภายในบ่อเหมืองของโครงการ

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

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

รับรองจำนวนหน้า...45/60





ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วาณิช และนางจันทร์ทิพย์ วาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

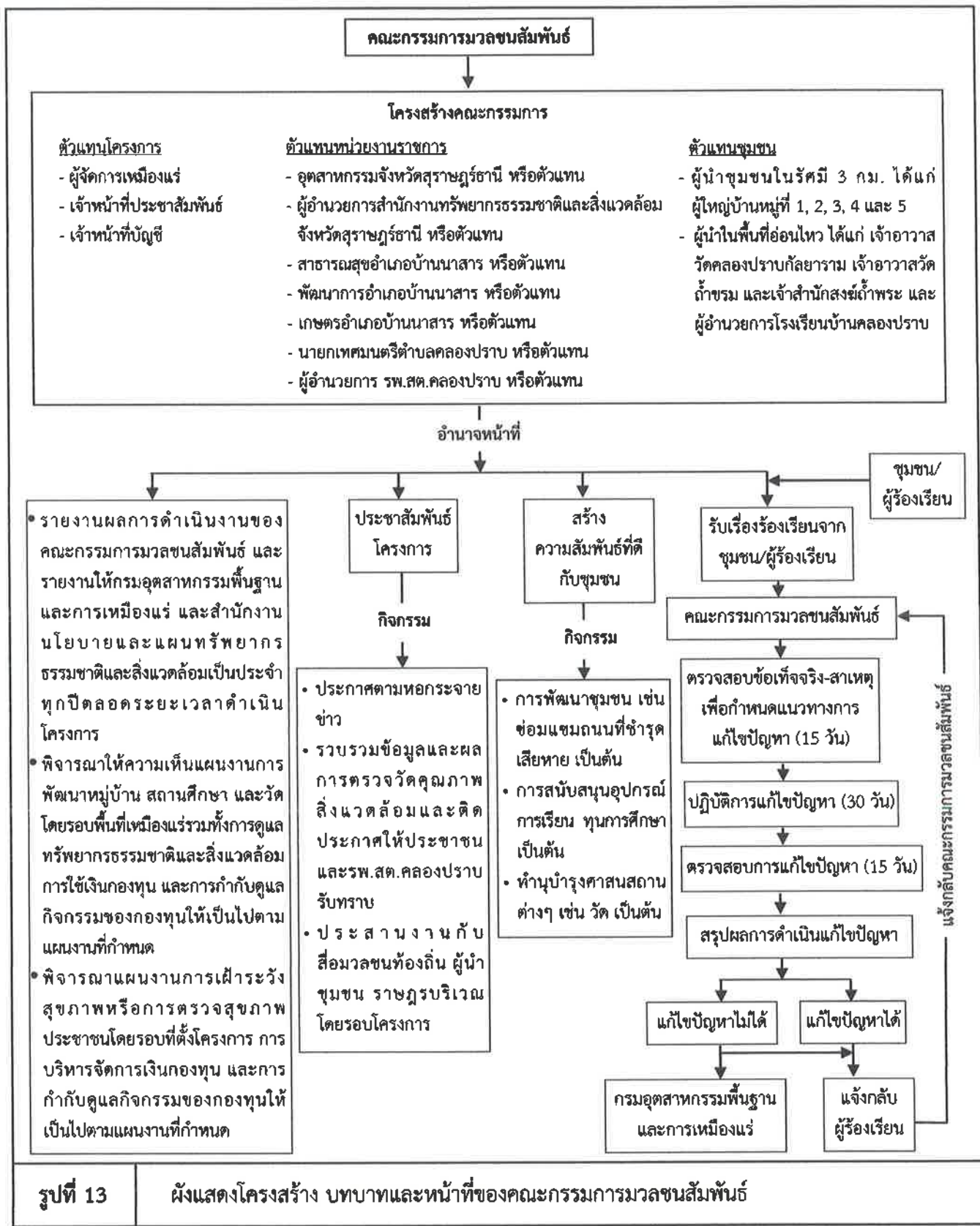
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...46/60



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์ วานิช และนางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

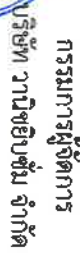
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



(นายอภิสัย วาณิช และนางสุเมธวณิช)

..**අනුබා**..

ការវិនិយោគ

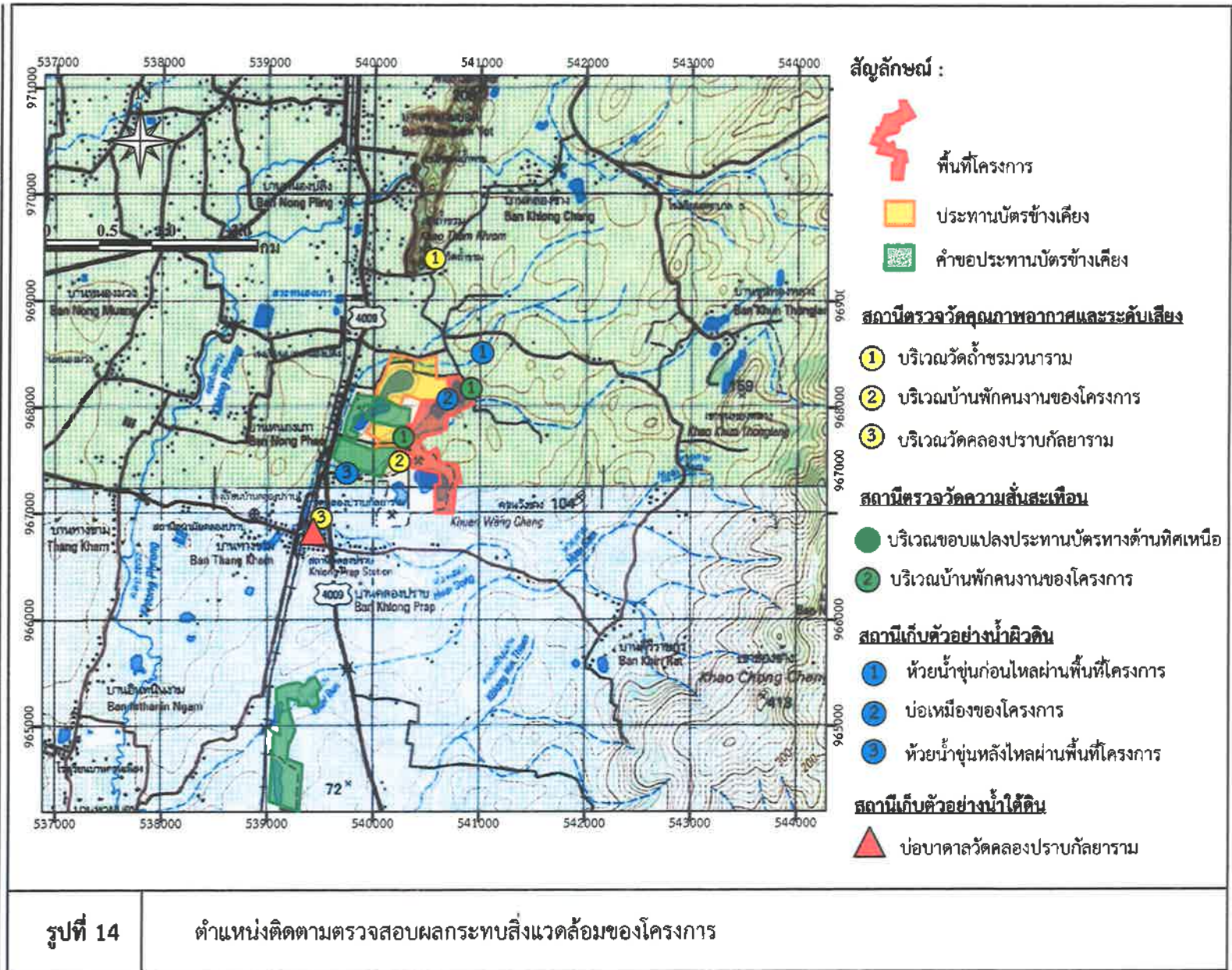
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

(หมายเหตุ: มติที่ ๒๐๒)

សង្ខេប៖

48/60
 ระบุเรื่องจำนวนหน้า.....

ALBEN
CONSULTANTS CO., LTD.



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

วันที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๕๕๗

บริษัท วาณิชชินันท์ 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

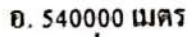
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการพาณิชย์



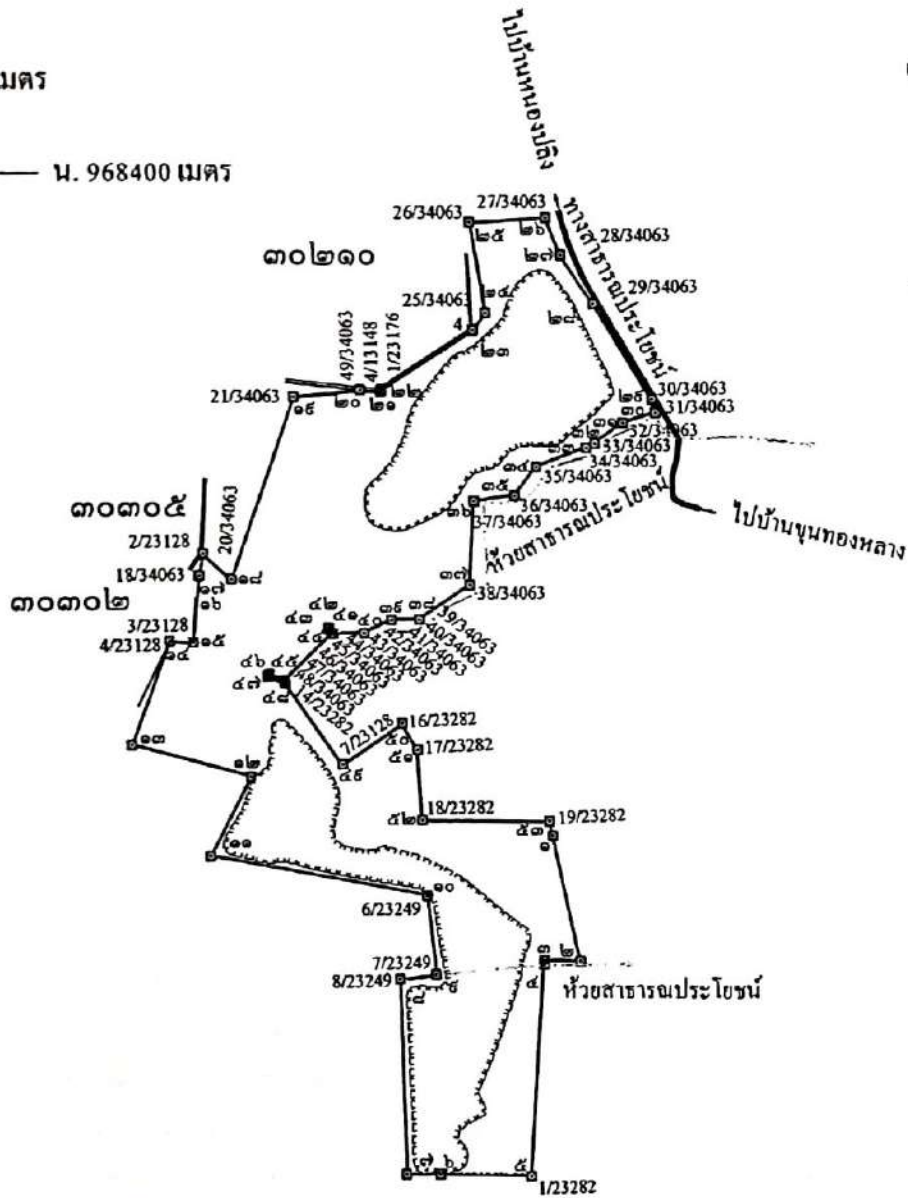
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗/

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 ๒๗๑ องศา ๕๘' ลิปดา ระยะ ๔๕๘๔๕ เมตร

จากมรณมาเลข.....๓.....ถึงมรณมาเลข.....๔.....ทิศ.....๑๔๕.....องศา.....๒๖.....ลิปดา ๖๔๕๑.....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	๑๙.๕๔๔	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	๒๑๙	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

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(... ..)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

1. การเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

2. การเปิดประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

3. การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้

4. การอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

5. การปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

6. การของค่างาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

7. การอื่น ๆ

8. การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม

9. การรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

10. การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

11. การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

12. การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

13. การอื่น ๆ เลขที่ สฎ ๓๔๐๖๓/๑ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

14. การรับประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง

15. การประกันพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่

16. การอื่น ๆ (๕) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้

17. การอื่น ๆ

18. การอื่น ๆ

19. การอื่น ๆ

20. การอื่น ๆ

21. การอื่น ๆ

22. การอื่น ๆ

23. การอื่น ๆ

24. การอื่น ๆ

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 หลักมุดแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 6 เครื่องเจาะรูละเบิด



รูปที่ 7 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะ



รูปที่ 8 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (เส้นทางสาธารณะ)

รูปที่ 9 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 11 โรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน บริเวณยังรับหิน

รูปที่ 12 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 13 สัญญาณกระจายเสียง



รูปที่ 14 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 15 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกระ



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 17 รางระบายน้ำ



รูปที่ 18 ปอดักตะกอน



รูปที่ 19 คันทำนบ



รูปที่ 20 การปิดคลุมผ้าใบที่รถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 21 ป้ายเตือนภัยจราจร



รูปที่ 22 บอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายกฎระเบียบข้อบังคับ



รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวนาราม

รูปที่ 26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวนาราม

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565



ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม

รูปที่ 30 ป้ายสถิติความปลอดภัย



เอกสารแนบ 4

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ สฎ ๐๐๓๓(๔)/๑๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทที่ คป(อ)๐๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ จำนวน ๑ เล่ม
๒. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้ส่งแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗ ชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ได้พิจารณารายงานแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองดังกล่าวแล้ว พบว่ามีความเหมาะสม สอดคล้องกับแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เห็นควร ให้ท่านดำเนินการตามแผนงานที่เสนอ พร้อมทั้งให้นำเสนอแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รายงาน
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
หมายเลขประทานบัตรที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗
ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....๑...../ วันที่.....๑.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท วานิชชัย จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประธานบัตร.....๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....
ที่ตั้งตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี
ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ
อายุประธานบัตร.....๒๐.....ปี เริ่มตั้งแต่.....๑๕ กันยายน ๒๕๖๔.....วันสิ้นอายุ.....๑๕ กันยายน ๒๕๘๔
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๒๔ ตารางวา.....โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.๓ก นส.๓ ฯลฯ) ๒๐๔-๒-๒๔ ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)ไร่
() อื่น ๆ (ระบุ)ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง ☒ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน๓.....แห่ง
ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)๓๒, ๓๐ และ ๔๑ ไร่ (เป็นบ่อเหมืองเก่า)
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน๓.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)๓, ๗๒, ๖, ๑๘, ๔, ๓ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม๔๙.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว๑๐๓ ไร่ (เป็นบ่อเหมืองเก่า) พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☒ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลุกสร้างสวนป่า
() อื่น ๆ (ระบุ)

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

.....

.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....-.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า
(พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๒.....แห่ง ขนาด.....๕๖.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) จะดำเนินการปรับสภาพหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได จากนั้นทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบหน้าเหมือง.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....๓.....แห่ง ขนาด.....๖๕.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ทำการปรับสภาพไม่ให้เกิดความลาดชันมากจนเกินไป พร้อมทั้งทำคูน้ำเพื่อระบายเข้าสู่บ่อดักตะกอน และปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินต่อไป.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....-.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๓.....แห่ง ขนาด.....๑๘.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ทำการเสริมคันนบดินให้แข็งแรง และขุดคูระบายน้ำให้น้ำไหลได้สะดวก พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลาย และยึดเกาะหน้าดิน รวมถึงบ่อดักตะกอน

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๓.๓๔.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ปลูกบริเวณไหล่ทาง และพื้นที่ว่างที่ไม่ย่นดินและไม่กินฝุ่น.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....๑.๔.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ขุดคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ไหลผ่านบริเวณโรงแต่งแร่ให้เชื่อมโยงกับบ่อดักตะกอนและทำการปลูกต้นไม้กันฝุ่นบริเวณรอบโรงแต่งแร่

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ทำการปลูกไม้ยืนต้นและไม่ประดับและขุดคูระบายน้ำ จัดสรรพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบ

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน๓๐๐,๐๐๐.....บาท

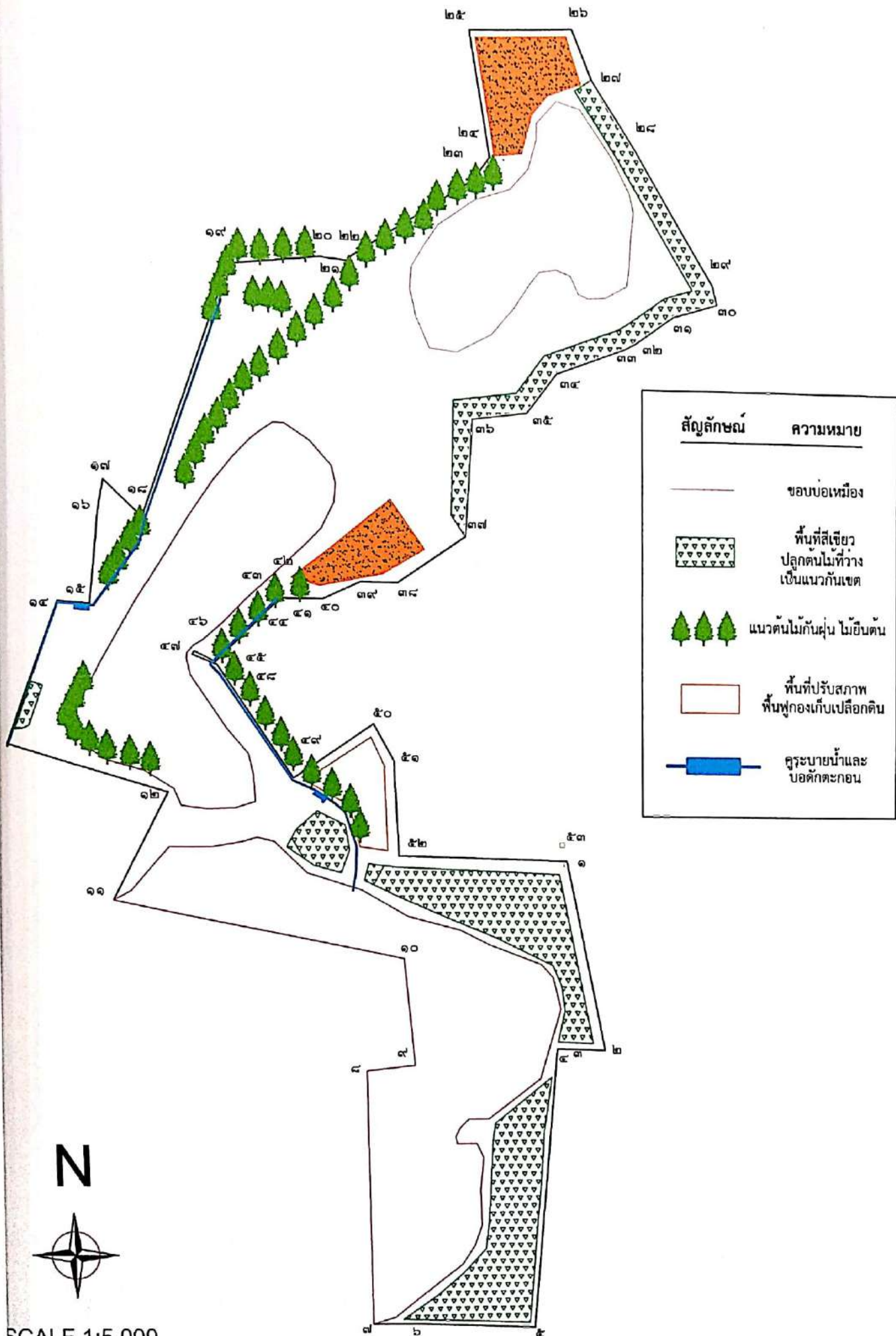
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....-.....บาท

๖. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่น ๆ.....

ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน
(.....)
ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

ลงชื่อผู้รับรองรายงาน
(.....)
วิศวกรควบคุม



SCALE 1:5,000

แผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในอีก 3 ปีข้างหน้า

แผนการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ

ของ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
ประทานบัตรเลขที่ ๓๔๐๖๓/๑๖๔๔๗

ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และกิจกรรมต่าง ๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป ผู้ถือประทานบัตรได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับแผนผังโครงการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

๑. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่โครงการเป็นที่ราบมีความสูงประมาณ ๔๐ ม. (รทก.) ภายในพื้นที่โครงการเคยผ่านการทำเหมืองผลิตแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์มาก่อน เนื้อที่รวมประมาณ ๗๕ ไร่ โดยแบ่งเป็นบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ ๓๒ ไร่ และบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ ๔๓ ไร่ ปัจจุบันมีน้ำขังอยู่ภายในบ่อเหมืองทั้ง ๒ แห่ง โดยช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา มีการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ตอนกลางของโครงการผ่านการทำเหมืองมาแล้วประมาณ ๕๐ ไร่ สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องภายในโครงการได้ดำเนินการถมกลับพื้นที่บางส่วนบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ และทำการปลูกกระถินเทพา ปาล์ม และยางพาราเพื่อปรับสภาพพื้นที่ ให้คล้ายคลึงกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ปัจจุบันขุมเหมืองเก่าทางด้านทิศใต้นี้ไม่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำภายในบ่อเหมืองและไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

๒. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิม เช่น การขุดเปิดหน้าดิน อาจส่งผลกระทบต่อสภาพดิน ทำให้เสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช การขุดตักแร่ และการผลิตแร่ ภายในพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อลักษณะทางกายภาพของแหล่งแร่ และลักษณะภูมิประเทศที่กลายเป็นบ่อเหมืองระดับลึกลงจากพื้นราบ สำหรับบางพื้นที่ มีสภาพเป็นดินทราย ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็น ในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร ๒๐ ปี โดยระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง ๑ ปี ระยะการทำเหมือง ๑๘ ปี และการดำเนินการฟื้นฟูอีก ๑ ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว จะมีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(๑) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(๑.๑) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

(๑.๒) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่ใกล้เคียง

(๑.๓) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(๒) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองมีปัจจัยที่เกื้อหนุนในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

(๒.๑) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่ เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูกโดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(๒.๒) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(๒.๓) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่จะเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกจะไม่เลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรเลือกที่มีอายุมากกว่า ๑ ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมไว้แล้ว ๑ เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ ๑ ครั้งในช่วงเช้าของสัปดาห์ที่ ๑ และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ ๒ ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา ๒-๓ สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(๒.๔) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูกซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่าง

ระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ระยะห่างระหว่างแถวและต้น ๒x๒ ม.

(๒.๕) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

๑. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร ๒๐-๐-๐ หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ หรือใกล้เคียงในอัตรา ๑๐๐-๒๐๐ กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้น และปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

๒. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว ๑ ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ ๑ นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

๓. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) สาขานครศรีธรรมราช หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยควรคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า ๑ ปี มาปลูก

(๒.๖) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลมนอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(๒.๗) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอโดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(๒.๘) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ดังตารางที่ ๑

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมามาข้างต้นที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็งมีความร้อนสูง สูญเสียน้ำจากหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการนำน้ำมาจากบ่อดักตะกอน ภายในพื้นที่บริเวณตอนกลางของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

ตารางที่ ๑ แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑.สำรวจพื้นที่	←→											
๒. เตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้			←→	←→	←→							
๓. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้			←→	←→	←→							
๔. เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูกต้นไม้					←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
๕. ตรวจสอบและสรุปผลประจำปี			←→				←→				←→	
ฤดูกาล*	แล้ง				ฝน							แล้ง

ฤดูแล้ง* หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

(๓) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีการสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงสามารถดำเนินการควบคุมไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา ๒๐ ปีจะใช้พื้นที่ทำเหมืองประมาณ ๕๗ ไร่ การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงควบคู่ไปกับการดูแลต้นไม้ที่ทำการการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา

สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๒ รายละเอียดแสดงดัง รูปที่ ๑ และตารางที่ ๒

การฟื้นฟูช่วงที่ ๑ การฟื้นฟูช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองแร่ในช่วงปีที่ ๑-๔ โดยการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ ๑๐ ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นระยะ ๕๐ ม. จากห้วยชุมทอง บริเวณหลักหมุดที่ ๓ และ ๔ จากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนองปลิง-บ้านขุนทองหลาง) บริเวณหลักหมุดที่ ๒๖-๓๐ และพื้นที่เว้นระยะ ๒๐ ม. จากห้วยน้ำขุนบริเวณหลักหมุดที่ ๓๑-๓๗ พื้นที่พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ ๒๗ ไร่ ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะปลูกต้นไม้ โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา และขี้เหล็ก เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนก จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น หว้า พลับพล่า พุทรา และฝรั่ง เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไร และตะขบ เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น

การฟื้นฟูช่วงที่ ๒ การฟื้นฟูช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ ๑๐-๑๒ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ ๓๕-๓๐ ม. (รทก) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายบริเวณแนวพื้นที่ต่าง ๆ โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการและกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้

ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ ๑ มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่เป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ ๙ ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ ๓ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ ๑๓-๑๕ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ ๓๐-๒๕ ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะ เฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดินเช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ ๑๐ ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ ๔ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ ๑๖-๒๐ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ ๒๕-๑๕ ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ พื้นที่ว่างภายในโครงการ และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะ เฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วยส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ ๑๑ ไร่

ในช่วงปีสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดของการทำเหมืองของโครงการตามแผนผังโครงการ ๒๐ ปี จะฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง ๓๕ ม.(รทก.) ถึงระดับ ๑๕ ม.(รทก.) เนื่องจากสภาพพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังภายในบ่อเหมือง ดังนั้นจึงกำหนดให้ฟื้นฟูเพียง ๒ ชั้นบันได ส่วนบริเวณบ่อเหมืองปีสุดท้ายขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๗ ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ ๒๐ ม. จะสามารถรองรับน้ำจากกิจกรรมภายในโครงการไหลบ่าลงสู่บ่อเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎรในตำบลคลองปราบ ใช้แก้ปัญหาช่วงภัยแล้ง และสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาให้ชุมชนต่อไป ทั้งนี้ก่อนสิ้นอายุประทานบัตรจะต้องดำเนินการปรับสภาพของบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยโดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมือง พร้อมจัดทำป้ายเตือนและล้อมรั้วกันขอบเขตบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบชั้นบันไดการทำเหมืองที่ระดับ ๓๕-๑๕ ม.(รทก.) ดังรูปที่ ๑ ดังตารางที่ ๒

ตาราง ที่ ๒ แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
๑-๙	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ ๑-๙ โดยการฟื้นฟูพื้นที่เว่นไปทำเหมืองระยะ ๑๐ ม.จากทางสาธารณประโยชน์ (จากบ้านหนองปลิงถึงบ้านขุนทองกลาง) บริเวณหลักหมุดที่ ๒๖-๓๐ และพื้นที่เว่นระยะ ๒๐ ม. จากห้วยน้ำขุ่น บริเวณหลักหมุดที่ ๓๑-๓๗ และพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อใช้เป็นพืชเบิกนำก่อน จากนั้นดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น	๒๗	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการหรือไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา และซีเหล็ก เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนก จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น หว้า พลับพล่า พุทรา และฝรัง เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร และตะขบ เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น	๙๑๘,๐๐๐
๑๐-๑๒	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ ๑๐-๑๒ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ ๓๕-๓๐ ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายบริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	๙	-ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการหรือไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา และซีเหล็ก เป็นต้น และ กลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนก จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น หว้า พลับพล่า พุทรา และฝรัง เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร และ ตะขบ เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจสามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น	๓๐๖,๐๐๐

ตาราง ที่ ๒ แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
๑๓-๑๕	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำ เหมืองในช่วงปีที่ ๑๓-๑๕ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาทำการปลูกต้นไม้ บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองที่ระดับ ๓๐-๒๕ ม.(รทก) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำ เหมืองจะปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตายส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	๑๐	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการหรือไม้ โตเร็ว หรือไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระดิ่งเทพา สะเดา และซี่เหล็ก เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะ เฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้ เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนก จากการสำรวจชนิด พันธุ์ไม้ เช่น หว้า พลับพลึง พุทรา และฝรั่ง เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ทุเรียน และตะขบ เพื่อให้มีชั้นเรือนยอด ที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก หรือพรรณไม้เศรษฐกิจ นำมาปลูกภายในพื้นที่ที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก ตะเคียน เป็นต้น	๓๔๐,๐๐๐
๑๖-๒๐	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะฟื้นฟูไป พร้อมกับทำเหมืองช่วงช่วงปีที่ ๑๖-๒๐ ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ ๒๕-๑๕ ม. (รทก.) ส่วนพื้นที่ว่างภายใน โครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับ การทำเหมืองดำเนินการปลูก ต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้ม พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และในช่วงปีสุดท้ายเมื่อสิ้นสุด ของการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ ชั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง ๓๕ ถึง ๑๕ ม.(รทก.) เนื่องจากสภาพ พื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังภายในบ่อ เหมือง ดังนั้นจึงกำหนดให้ฟื้นฟู เพียง ๒ ชั้นบันได	๑๑	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการหรือไม้ โตเร็ว หรือไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระดิ่งเทพา สะเดา และซี่เหล็ก เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะ เฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้ เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนก จากการสำรวจชนิด พันธุ์ไม้ เช่น หว้า พลับพลึง พุทรา และฝรั่ง เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ทุเรียน และตะขบ เพื่อให้มีชั้นเรือนยอด ที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก หรือพรรณไม้เศรษฐกิจ นำมาปลูกภายในพื้นที่ที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก ตะเคียน เป็นต้น	๓๗๔,๐๐๐

ตาราง ที่ ๒ แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ
๑๖-๒๐ (ต่อ)	ส่วนบริเวณบ่อเหมืองปีสุดท้าย ขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๗ ไร่ ความ ลึกบ่อเหมืองประมาณ ๒๐ ม. จะ สามารถรองรับน้ำจากกิจกรรม ภายในโครงการไหลบ่าลงสู่บ่อ เหมืองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ เกษตรกรรมของราษฎรในตำบล คลองปราบ ใช้แก้ปัญหาช่วงภัย แล้ง และสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำ ดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาให้ ชุมชนต่อไป ทั้งนี้ก่อนสิ้นอายุ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการ ปรับสภาพของบ่อเหมืองให้มี ความปลอดภัยโดยจะดำเนินการ ปิดแต่งขอบบ่อเหมืองให้มี เสถียรภาพ ปรับให้มีความลาด ชันโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา และ ปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อ เหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อ ความสะดวกและปลอดภัยในการ ขนานน้ำไปใช้ประโยชน์รายละเอียด วิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการ ทำเหมือง พร้อมจัดทำป้ายเตือน และล้อมรั้วกันขอบเขตบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่ม พื้นที่ธรรมชาติตามขอบชั้นบันได การทำเหมืองที่ระดับ ๓๕-๑๕ ม. (รทก.)			
รวม	-	๕๗	-	๑๙๓๘,๐๐๐

๓. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(๑) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(๑.๑) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือมีพื้นที่ที่ยังมีสภาพความเป็นป่าไม้อยู่บ้าง จึงพิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง และฟื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณดังกล่าว พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงในการเจริญเติบโต มีผลเร็ว ให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก งอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กลับได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกและแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

(๑.๒) กลุ่มไม้เบิกนำ และไม้เศรษฐกิจ กลุ่มไม้เบิกนำจะปลูกเพื่อให้เติบโตในช่วงแรกแต่จะไม่ได้เป็นต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ มีสังคมพืชอื่นมาทดแทนเมื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูตามขั้นเรือน ส่วนพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้เศรษฐกิจ สามารถนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะตอ ยางนา ตะแบก และตะเคียน เป็นต้น

(๑.๓) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองหน้าบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภท หญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(๒) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

(๒.๑) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ

(๒.๒) เจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย

(๒.๓) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ

(๒.๔) สามารถเพาะและขยายพันธุ์เองได้ตามธรรมชาติ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย

(๒.๕) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน

(๒.๖) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

(๒.๗) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงชื่อ

.....ผู้จัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

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 [REDACTED] ผู้รับมอบอำนาจจาก [REDACTED] 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 02442211000090

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 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท วานิชชัย จำกัด

ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้

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 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 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 ประทานบัตรเลขที่ 34063/16447 Territorial Limit เลขที่ 202/6 หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120					
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 Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประมาณ - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามรายการแนบ Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		14/11/2022		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
14/11/2022		14/11/2022		14/11/2022	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker					
บมจ. ธนาคารกรุงเทพ 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

เอกสารแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์

**ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เหมืองยิบซัมคลองปราบ
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) ชี้แจงเกี่ยวกับการประชุมและลงความเห็นเกี่ยวกับกองทุนในช่วงนี้ อาจต้องมีการใช้ทางออนไลน์เป็นหลัก เนื่องจากปัญหาเรื่องโรคระบาดโควิด-๑๙ ทำให้อาจจะไม่สะดวกที่จะจัดประชุม เพราะฉะนั้นการลงมติต่างๆ จำเป็นจะต้องยึดทางออนไลน์เป็นหลัก

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานประชุมครั้งที่แล้ว

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

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากประชุมครั้งที่ผ่านมา

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

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

๔.๓. จากข้อเสนอของ บจก.วานิชย์ชัยวัฒน์ เรื่องของการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่มีเงื่อนไขเพิ่มขึ้น ประธานในที่ประชุม (กำนันตำบลคลองปราบ) ได้เสนอให้ทางบริษัทฯ แต่งตั้งกรรมการฯ โดยให้แยกกันกับทั้ง ๒ เหมือง ที่มีการแต่งตั้งไว้แล้วเมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา 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 แต่ในพื้นที่ที่อยู่นอกเหนือจากนั้นให้ใช้งบจากกองทุนฯ ได้ แต่ให้นายกฯ ทำโครงการมาใหม่โดยให้สรุประยะทางและค่าใช้จ่ายที่อยู่นอกเหนือในพื้นที่ที่ไม่มีผู้รับผิดชอบ และเสนอผ่านกลุ่มไลน์ คกก.เหมืองยิปปัฒม์

๖.๓ ผอ.รพ.สต. คลองปราบ เสนอโครงการจัดสร้างคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (เอกสารแนบ๑) รพ.สต.คลองปราบ เนื่องจากในปัจจุบัน รพ.สต.คลองปราบยังไม่มีคลินิกทันตกรรม ซึ่งเล็งเห็นว่าการให้บริการด้าน ทันตกรรมสำหรับประชาชนนั้นเป็นสิ่งที่สำคัญ 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 งานในส่วนนี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับฝ่ายปกครองตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจะเน้นเป็นจิตอาสาไม่ได้มีเงินเดือนให้ผู้ปฏิบัติงานโดยกองร้อยนี้ไม่มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการใช้งานต้องขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นในการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์มาใช้งานแต่ก็ไม่ได้รับการสนับสนุนในทุกครั้ง 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 ซึ่งมีความต่อเนื่องในตำบลคลองปราบของเรา

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

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์

บริษัท วานิชย์บิซแนส จำกัด

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บริษัท/องค์กร	ลายมือชื่อ
1		พ.ก. ภาณุพงษ์	
2		พ.ก. วาณิชชัย	
3		พ.ก. อานันท์ชัย	
4		พ.ก. ภาณุชัย	
5		พ.ก. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
6		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
7		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
8		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
9		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
10		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
11		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
12		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
13		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
14		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
15		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
16		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
17		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
18		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
19		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
20		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
21		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	
22		พ. ๑๐๐๐๐๐๐๐	

เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

164468958

การดำเนินงานตามแผน

1. สรุปรายการปัญหาและข้อจำกัดที่ผู้ให้ข้อมูลระบุไว้เกี่ยวกับโครงการ
ที่ 1 (1) ข้อจำกัดด้านงบประมาณ จำนวนเงินที่ได้รับไม่เพียงพอ
สำหรับทุกกิจกรรม เช่น การดำเนินงานด้านส่งเสริมสุขภาพของสตรี
ด้านนี้จำเป็นต้องมีการขยายเวลาการทำงาน เพราะงบประมาณที่ได้รับ
ยังไม่เพียงพอในการดำเนินงานทั้งหมด
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการของสตรีมีจำนวนน้อย ทำให้การ
ดำเนินงานด้านส่งเสริมสุขภาพของสตรีไม่เกิดประสิทธิภาพ
3. ขาดความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน
ด้านสุขภาพของสตรีในชุมชน
4. การดำเนินงานด้านสุขภาพของสตรียังไม่ต่อเนื่อง เพราะ
ขาดการสนับสนุนจากฝ่ายอื่น
5. การขาดการติดตามประเมินผลของโครงการ ทำให้การดำเนินงาน
ไม่เกิดประสิทธิภาพ
6. ขาดการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง ทำให้กลุ่มเป้าหมาย
บางส่วนไม่ทราบถึงโครงการ และขาดการมีส่วนร่วมในการ
ดำเนินงานด้านสุขภาพของสตรี

Guidelines and Conditions

3. This passbook is an important document. It should 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 Bank immediately and the Bank will advise the holder of the steps to be taken. The Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
4. Always bring this passbook and your identification documents when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
5. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record in the Bank.
6. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
7. From time to time, the Bank will encourage changes to your passbook as well as its rules and its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
8. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance therein is lower than that prescribed by the Bank, the Bank may, at its discretion, close or suspend the account or close the account in accordance with the Bank's requirements.

สาขา 0264
สาขา 01 กิ่ง

Account No.

ទំព័រ ១១

Account Name

人口老龄化

บริษัท วานิชอุบลชัย จำกัด (กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)

www.Gurukulam.com

SC71403772



Authorized Signature



1403772

By office ID
0 0 0
0 0 0

Grillo
CSP, MS

OF THE

with 4-phenyl-
1,3,5

© 1997
Cambridge
University Press

2020年
 12月
 12日

[illegible]

27/10/21	19	DBL	*****500,000.00	*****500,000.00	02647
25/12/21		INT	*****102.74	*****500,102.74	0000
25/12/21		TAX	*****1.03	*****500,101.71	0000
24/01/22		B/Y		*****500,101.71	02647
12/04/22	10	W/D	*****342,183.88	*****157,917.83	02645

7

1000000	1000000
1000000	1000000

กรมการขนส่งทางบก (บก.)

1403772

เอกสารแนบ 9

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

❖ ค่าความล้นสะท้อน

ผลการตรวจวัดความล้นสะท้อนจากการกระเปิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการจัด โครงการเหมืองแร่บีบอัดและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชย์ขัม จำกัด ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ มีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และบริเวณบ้านพักคนงานของโครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความล้นสะท้อนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และระยะการจذبน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตาราง

สถานี	วันเดือนปี	สถานี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่าพหุคูณ ¹⁾	ระยะจذب (มม.)	ค่าพหุคูณ ¹⁾	แรงดันอากาศ
ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ	พ.ศ. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	3.212
		VERTICAL	1.2	<0.130	12.7	0.001	0.29	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
บ้านพักคนงานโครงการ	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	-	

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่าพหุคูณตามข้อกำหนดของมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A: ไม่มีข้อมูล, ค่าเฉลี่ย < 2.5dB, ค่าพหุคูณตามข้อกำหนด < 0.130 มม./วินาที, ระยะจذب < 0 มม.

❖ คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อเหมืองของโครงการ และบริเวณห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์หิมค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใดสรุปได้ดังตาราง

สถานี	เดือนปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate
บริเวณเหมืองโครงการ	พ.ศ. 2565	6.9	30.7	2,216	1,475.0	12.0	375.8
บริเวณบ้านพักคนงานโครงการ	พ.ศ. 2565	6.2	5.0	80	84.0	10.0	41.5
บริเวณชุมชนโครงการ	พ.ศ. 2565	7.0	19.7	1,660	265.5	3.2	212.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
N/A: ไม่มีข้อมูล, ค่าเฉลี่ย < 2.5dB, ค่าพหุคูณตามข้อกำหนด < 0.130 มม./วินาที, ระยะจذب < 0 มม.

❖ คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่มีบางพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และค่าปริมาณเหล็ก (Iron) เนื่องจากภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่บีบอัด ซึ่งมีองค์ประกอบทางเคมีคือ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ซึ่งมี CaO เป็นองค์ประกอบ 32.6% มี SO_3 เป็นองค์ประกอบ 46.5% และมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 26.9% ดังนั้น เมื่อเกิดการละลายจึงทำให้น้ำมีค่าเป็นกรด สำหรับแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม ทางโครงการจะแจ้งให้ชุมชนดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สรุปได้ดังตาราง

สถานี	เดือนปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron
บริเวณบ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม	พ.ศ. 2565	4.0	<5.0	401	48	1.1	358.2	6.19
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		6.5-9.2	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5
		6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อพนักงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
3. ทางโครงการดูแลป้ายจราจรต่างๆ ป้ายควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ชุมชน
4. ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่ทำการกระเปิดหินพร้อมระบุเวลาละระเบิด 16.00-17.00 น. ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
5. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณส่วนกลางของชุมชนใกล้เคียง
6. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



โครงการเหมืองแร่บีบอัดและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรที่ 34063/16447

บริษัท วานิชย์ขัม จำกัด

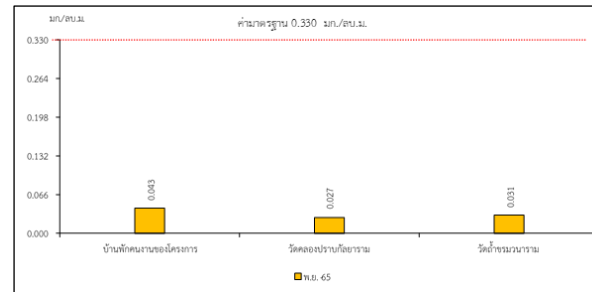
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

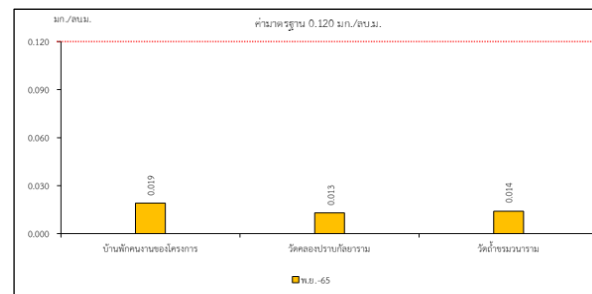
1. ทางโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด และจัดทำป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรและขอบเขตการทำเหมือง
2. ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสร้างคันทำนบกั้นและขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
3. ทางโครงการได้มีการดูแลต้นไม้เดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้เจริญเติบโต และมีการปลูกเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) และทัศนียภาพที่สวยงาม
4. ทางโครงการได้วางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่
5. ทางโครงการได้กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)
6. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประสานกับชุมชนและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน
7. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
8. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

❖ คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของ บริษัท วานิชโอปซิม จำกัด ในเดือนพฤศจิกายน 2565 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 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรสรุปได้ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2



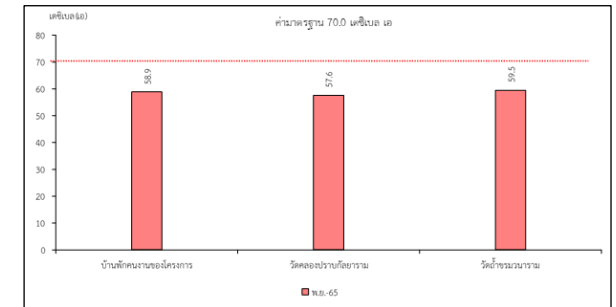
รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



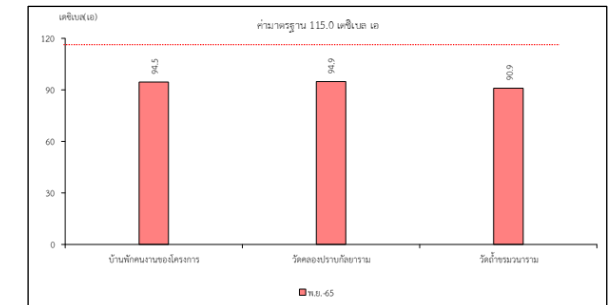
รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

❖ ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของบริษัท วานิชโอปซิม จำกัด ในเดือนพฤศจิกายน 2565 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