

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส ๑๐-๑๐.๒/ ๗ ๒ ๒ ๐ ๓ ๓ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๓ ขอยื่นอุทธรณ์ ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๖๐

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินบดแร่โอปซิมและ
แอมไฮโดรต์ ของบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ถึงผู้ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E031/05/2562

ลงวันที่ ๓๘ มีนาคม ๒๕๖๓

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

ลงวันที่ ๓๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองหินบดแร่โอปซิมและแอมไฮโดรต์ ของบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์
ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล
แตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินบดแร่โอปซิมและ
แอมไฮโดรต์ ของบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอ
บ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ศึกษาในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำ
เหมืองหินบดแร่โอปซิมและแอมไฮโดรต์ ของบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่
ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่ง
ที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง

ตามลำดับ...

ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๓ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบาย
ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาต
ประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบาย ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบาย ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัดจริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะหผลกระทบทึ่งแวดลอม



ชำนาญการพิเศษ



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



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

ท E031/03/2562

18 มีนาคม 2563

ทรัพย์สินทางปัญญาและสิ่งแวดลอม	
เลขที่ 4584	วันที่ 8 มี.ค. 2563
เวลา 13.39	ผู้รับ ก้องกมล

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 เป็น
ผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินและปรับพื้นที่บ่อขยะของ อบต. ไชยบุรี
วามนิชชัย จำกัด ตำบลประจักษ์ศิลปาคม 5/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น.

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

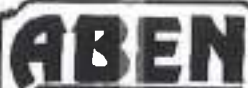


นางพนกมลกรุณาการอดุลย์

กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 18-80	วันที่ 8 มี.ค. 2563
เวลา 13.39	ผู้รับ ก้องกมล

๕๗๐๖ ๗ ๗ ๗

ที่ปรึกษาวิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, ฝ่ายวิศวกรรมวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

ที่ E072/05/2563

เลขที่	7483	วันที่	10/11/2563
เวลา	16.23	ผู้รับ	

18 พฤษภาคม 2563

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

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

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อม
หนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิศวกรรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
เลขที่	108	วันที่	6 พ.ค. 2563
เวลา	16.31	ผู้รับ	PT

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



นางสาวสุภาวดี



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

๑๓ ๐๖ ๓๖ ๑๖๖๖

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 ยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินดแร่ยิปซัมและแล่นไฮโดรต์ ของบริษัท
วานิช ยิบซัม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาธิต
จังหวัดสุราษฎร์ธานีและตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อลงประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

.....ผู้มอบอำนาจ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระดับดำเนินการ ทำเหมือง และสิ้นสุด การทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการท่าเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะร้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม.	บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านรางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และ หมู่ที่ 5 บ้านคิวิราษฎร์ และ เทศบาลตำบลสองบาราบ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจน สิ้นสุดประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท วาณิชกัมขัม จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการพัฒนาการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจน สิ้นสุดประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านกรท่า เหมืองแร่	- บริษัท วาณิชกัมขัม จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชกัมขัม จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 1/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศและกฎกระทรวง เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ได้ดำเนินการจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชโยธิน จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับบริษัทประกันภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับประกันภัยชีวิตของบริษัทประกันชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าว ให้มีระยะเวลาครบถ้วนตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครัว ร่วมกับการเสียชีวิตทุพพลภาพทุเรณเรณหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับ ความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วานิชโยธิน จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชโยธิน จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 2/60

บุคลากรที่มีสิทธิจัดการ ายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตาม การประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การ เคารพและลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 48 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าพนักงานกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ และควบคุมสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 5.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงไม่กระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานฯ และเป็นมาตรการที่กีดกีดสิ่งแวดล้อมมาพิจารณา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มขออนุญาตก่อสร้าง	-	บริษัท วานิชย์ชัยวัฒน์ จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์ชัยวัฒน์ จำกัด



ลงนาม

จำนวนหน้า 3/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการร่างโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม/ ส่วนหรือร่วมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงาน จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ทราบเห็นชอบประกอบก่อนแล้วผ่านหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต เพื่อบริการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากประสบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำรื้อจะต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดระยะขุดเจาะ	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท วานิจอินซัน จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิจอินซัน จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 4/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หยุดการทำงานเหมืองชั่วคราว และพักพิชุน้ำมันชั่วคราวเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะก่อปฏิบัติการตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานจะหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อย 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองโบราณสถาน พ.ศ. 2561 และ พระราชบัญญัติโบราณวัตถุศิลป พ.ศ. 2561	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

จำนวน...

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

จำนวนหน้า 5/60

บุคลากรและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	9. หากผู้ถือประทานบัตรมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์ พื้นที่ทรัพยากรประโยชน์สาธารณะในพื้นที่เขตการสิทธิ ให้ผู้ ถือประทานบัตรต้องดำเนินการขออนุมัติหรืออนุญาตตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท วานิชย์วิชัย จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์วิชัย จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 6/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มี ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมภายใน บริเวณพื้นที่เหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบเขตประทานบัตร พื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จาก ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนองปลิง-บ้านขุนทองทอง) บริเวณหลัเหมืองที่ 26-30 พื้นที่เว้นระยะ 20 ม. จากทาง วิศวกรรมประโชยน์ (เขื่อนน้ำขุน) บริเวณหลัเหมืองที่ 31 36 และพื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากแนวเขตของระหว่างหลั เหมืองที่ 3 และ 9 โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็น พื้นที่กันชนเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10)	บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เว้นการทำ เหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ - พื้นที่เว้นการทำ เหมืองระยะ 20 ม. จากตัวบ่อน - พื้นที่เว้นการทำ เหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ และจากแนวเขตของ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด
	1.2 ให้ทำการปลูกเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตาม ความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้ เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการ ตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 7/60

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เค บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 หน่วยงานตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเจ้าท่าฯ เหมืองในลักษณะขี้มัน. โท กำหนดให้รั้วกันน้ำเตสูงไม่เกิน 5 ม. และ 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วามิชย์ จำกัด
	1.4 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการสิทธิแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วามิชย์ จำกัด
	1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้ทางกายภาพ (ก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง) ให้รีบเลิกดำเนินการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองให้ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วามิชย์ จำกัด
2 คุณภาพอากาศ	2.1 การเจาะรูกระเบื้องดินตั้งเครื่องมือชุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท วามิชย์ จำกัด

งาน

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วามิชย์ จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 8/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี จำกัด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ดำเนินการเก็บกักตะกอนดินและสารดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	2.3 ยามพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยามพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เกิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	2.4 ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งรถภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งรถภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4009) ให้มีสภาพเป็นถนนลาดยาง หรือให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางร่วมกับประชาชนบริเวณข้างเคียงที่เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกัน พร้อมติดตั้งป้ายให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-บริเวณเส้นทางขนส่งรถภายในโครงการ -บริเวณเส้นทางขนส่งรถภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4009)	-ตั้งแต่เกิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	2.5 จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการใช้รถกวาดถนนและอาจฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง	-บริเวณเส้นทางขนส่งรถภายในโครงการ -บริเวณเส้นทางขนส่งรถภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4009)	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

วันที่ ๒๕/๑๑/๖๐

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 9/60

บุคคลจรรยาบรรณผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.6 ปูกล้นไม้ไผ่เร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง และพื้นที่บริเวณท่าเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวน้ำขุ่น และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนองปลั่ง-บ้านขุนทองหลาง) เพื่อเป็นแนวป้องกันการพังทะลุของคันคลองสู่ภายในลุ่มโครงการ	-บริเวณเส้นทางขนส่ง -ท่าเรือในโครงการ -พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. จากหัวน้ำขุ่น -พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์	ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	2.7 ให้ปรับปรุงโรงแต่งแร่โครงการให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
3 เสียง ความสั่นสะเทือน และน้ำเสีย	3.1 มาตรการแบบการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการเจาะระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คอยควบคุมในทุกระยะก่อน หรือทันทีทันใดกรณีของเหตุฉุกเฉินของแบบการระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ขุดเหมือง	ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

วันที่ ๓๑.๓๖...

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า 10/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาลำเนิการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แท่งไฟฟ้ ตรงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด กำหนดไว้ไม่เกิน 54.5 กก./จุดระเบิด ทรายจะต้องมีค่าความชื้นและเปียกไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย สรรพสามิต และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความชื้นสัมพัทธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2545	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	3.3 ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้หน้าอิฐระหับทางด้านใน ของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางลาดชันหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยาย ออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตก บริเวณด้านหน้าของหน้าอิฐระหับหรืออยู่ภายในเขตพื้นที่หน้า เหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	3.4 กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจวัด-ในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยรัศมีได้ยินทั่วถึงกันวันละไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจริงต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

สงวน

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 11/60

บุคลากรมีความรู้มีสิทธิจัดทำรายงานการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่และเทศบาลตำบลคลองปราบ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.5 ติดตามผลการปฏิบัติงานของชุมชนจากกรณีศึกษา พบว่าได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการขุดลอก หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะดำเนินการตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สามารถให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด
	3.6 ให้มีการระดมช่างวิชาการเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความเสียหายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 12/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การประเมินผลกระทบ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.7 "ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำการเมืองระยะ 20 ม. จากหัวขุมน้ำขุ่น และระยะ 50 ม. จากหัวขุมทองและทางสายระบายระยะโดยน เพื่อให้น้ำมีสีขุ่นอยู่ในบริเวณนี้จะไม่ปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงชุมชนได้น้อยลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ บัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท วาณิชวิชัย จำกัด
	3.8 กำหนดน้ำหน้าบรทุกและความเร็วรอบรถบรรทุกให้เป็นไปตามเจ้าพนักงานกำหนด โดยเฉพาะในบริเวณบ่อขุดขุดบ่อให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาป้ายปิดล้อมและให้ติดจิตตลอดเวลาที่มีการขนส่งการสำคัญและมอบหมายพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ บัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท วาณิชวิชัย จำกัด
	3.9 จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเปิดเวลาพักของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บริษัท วาณิชวิชัย จำกัด
4. คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ	4.1 ก่อนเริ่มทำการขุดในครั้งที่ 1 ให้ดำเนินการสูบน้ำโคลนจากบ่อเหมือง 1 (ทางด้านทิศเหนือ) ของผู้รับเหมายกน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำไปยังบ่อเหมือง 5 (ทางด้านทิศใต้)	- พื้นที่บ่อเหมือง - บริเวณบ่อเหมือง 1 และ 5 (รูปที่ 11)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ บัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท วาณิชวิชัย จำกัด

วันที่ 13/01/2561

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชวิชัย จำกัด



ลงนาม

วันที่ 13/01/2561

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 การทำเหมืองในช่วงปีที่ 2-20 ให้ดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อเหมืองของโครงการ โดยสูบลงวางระบายน้ำหรือสูบน้ำจากบ่อเหมืองปล่อยโดยตรงลงสู่บ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้) เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองและใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำในระหว่างการทำเหมือง โดยปรับปรุงบริเวณบ่อเหมือง 2 (ทางด้านทิศใต้) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากบ่อเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณบ่อเหมือง 3	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วาณิชชัย จำกัด
	4.3 ให้จัดสร้างก่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการขุดเหมืองกับการทำเหมือง 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.	- ก่อดักตะกอนของโครงการบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และซากการเผือกแร่ดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการใช้งานโรง	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท วาณิชชัย จำกัด
	4.4 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการขุดเหมืองกับการทำเหมือง ดังนี้ 1) บริเวณหลักหมุดที่ 24-26 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป1) เบื้องต้นน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ.1 2) บริเวณหลักหมุดที่ 29-41 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ขุดไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม. จากทางน้ำสาธารณะ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป2) เบื้องต้นน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน บ.2	- คูระบายน้ำลงโครงการรอบกองเปลือกดิน (ป1, ป2, ป3) - คูระบายน้ำลงอาคารกำจัดมูลฝอย	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 10 ปี	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท วาณิชชัย จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชชัย จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 14/60

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) บริเวณหลักหมุดที่ 49-52 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ใน คลองเสียดดิน (13) บริเวณบ่้างลุ่มบ่อตักตะกอน บ.3 4) บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โดยรอบ อาคารเก็บวัตถุดิบดิบ เบื้องต้นนำลงสู่บ่อตกตะกอน บ.4				
	4.5 ให้ผู้เฝ้ารักษาและตรวจสอบดูแลระบายน้ำและบ่อจัดตะกอนให้ ได้เสร็จไวแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำและรองรับน้ำ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอก โครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำ และบ่อ ตกตะกอนจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝน จะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่หลังฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีละ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 แก้ไขดินที่เปื้อนขึ้นจากการขุดเปิดชั้นดินปิดทับ, ขึ้นแร่ ยับยั้ง ให้ปรับให้ปรับปรุงเส้นข้าง จัดสร้างคันทำนาเดิม และถม ก้นบึงบริเวณบ่อเหมือง 1 ตั้งแต่โคแรก เพื่อใช้เก็บแนวกัน ระยะบึงน้ำเหมืองระยะ 50 ม.จากทางสาธารณะโยธา และ ส่วนที่เหลือใช้ในการคันฟุ้งซึ่งถมแนวคันฟุ้งพื้นที่จาการทำ เหมืองแร่และช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เริ่มการทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณะโยธา	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีละ		- บริษัท วานิชย์ จำกัด

วันที่ 15/6/60

กรรมการผู้พิจารณา
บริษัท วานิชย์ จำกัด



ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า 15/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำการเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัย จำกัด
6 กุมภาพันธ์	6.1 กำหนดให้นักบรรทุกและพาหนะความเร็วรถบรรทุกเข้าใช้ถนนที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4009 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย รวมทั้งการบรรทุกบรรทุกจะต้องมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องใช้ผ้าคลุมข้างและห้ามการบรรทุกให้เร็วเกินไป	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการออกสู่ทางหลวงชนบท หมายเลข 4009)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัย จำกัด
	6.2 รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นบนร่วมทางโครงการ	- บริเวณบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัย จำกัด
	5.3 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ เมื่อในการเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะแจ้งดำเนินการปรับปรุงทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (จากพื้นที่โครงการออกสู่ทางหลวงชนบท)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชชัย จำกัด

ฉบับที่

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



ฉบับที่

จำนวนหน้า 16/60

บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		สู่ทางหลวงชนบท หมายเลข 4009)			
	6.4 จัดทำแผนดูแลรักษาทางเดินดินต่างๆ ของโครงการ เช่น กำจัดวัชพืชให้ระบอบธรรมชาติ ป้ายจำกัดความเร็วรอบบริเวณ เส้นทางขนส่งของโครงการ และทางหลวงชนบท หมายเลข 4009 หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม โดยทันที (รูปที่ 12)	- บริเวณเส้นทางขนส่ง ภายในโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่ง ภายนอกโครงการ (จาก พื้นที่โครงการก่อนออก สู่ทางหลวงชนบท หมายเลข 4009) - ทางหลวงชนบท หมายเลข 4009	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชกับตัน จำกัด
	6.5 หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มี ราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ เวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไปกลับจากที่ ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชกับตัน จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชกับตัน จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 17/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/โครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่มีที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากทางน้ำในโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน (คำกล่าวให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป)	1. บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ ตลอด	- งบดำเนินงาน	- บริษัท วณิชยภัณฑ์ จำกัด
8 เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 ให้มีการแสดงความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนองค์กรจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าอาวาสที่สาธารณชนในพื้นที่เข้าร่วมในการรวมการพิจารณาที่บริหารจัดการ "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำแผนที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาชนสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบทุกสิ่งทุกอย่าง ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ต่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านนางขาม หมู่ที่ 3 บ้านคลองทราย หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านคิ่วราษฎร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุโครงการตลอด	- งบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท วณิชยภัณฑ์ จำกัด

ส่วนที่ 1...

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วณิชยภัณฑ์ จำกัด



ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า 18/60

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบถึง ละ 1 ครั้ง (รูปที่ 13)				
	8.7 ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอด วงเงินที่รับชำระหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนด เป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่อ อายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมาชงเงินช่วยเหลือ ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขุดแร่ของชุมชนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลอง ปราบ หมู่ที่ 4 บ้าน หนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราชบุรี	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- งบ.บริหารงาน ปฏิบัติการ อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- บริษัท วานิชวิทย์ จำกัด
	8.8 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุดรักษาความ ปลอดภัยในบ่อขุดหมู่บ้าน บริษัทสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวม สมความเพียร และ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลอง ปราบ หมู่ที่ 4 บ้าน หนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชวิทย์ จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชวิทย์ จำกัด



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 19/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ เยี่ยมเยียนข้อมูลที่สำคัญได้แก่ 1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2) ความต้องการชุมชน 3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ความร่วมมือที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทรงช้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านคิง ราษฎร	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณได้	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท วาณิช จำกัด

ลงนาม ...

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิช จำกัด



ลงนาม ...

จำนวนหน้า 20/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.5 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง พร้อมทั้งโครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่าผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณ 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท วนิชวิทย์ จำกัด
	8.6 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและประสบการณ์หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วนิชวิทย์ จำกัด
	8.7 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางช้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองทราย หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศรี ราษฎร์	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท วนิชวิทย์ จำกัด

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วนิชวิทย์ จำกัด



ลงนาม



รับรองจำนวนหน้า 21/60

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.สุวิทย์ วิบุลย์
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณชน ชาวอำเภอชัยบาดาล ความปลอดภัย	9.1 "ให้จัดตั้ง "กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพ"ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แผนทางการเงินบริหารจัดการกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการฟื้นฟูสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน	บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีตร	- ตามแนวทาง ปฏิบัติการ อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- บริษัท วามิยา จำกัด
	9.2 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกาศด้วย และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางช้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองกรู หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลของ ตำบล	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท วามิยา จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วามิยา จำกัด



ลงนาม

การลงนามวันที่ 22/60

บุคคลที่รับผิดชอบโครงการ/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		สำนักงานสาธารณสุข อำเภอปทุมมาสาธ			
	9.3 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพื่อความปลอดภัย เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่อุดตา หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันแสง และจำวนตให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วาณิชย์ชัย จำกัด
	9.4 ถ้าอบรมกระทำ งานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมผู้เ็นก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่ชุด ครอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วาณิชย์ชัย จำกัด
	9.5 จัดให้มีผู้ควบคุม การดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจให้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท วาณิชย์ชัย จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชย์ชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 23/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.6 หักวงเงินงบประมาณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชย์ชัย จำกัด
	9.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงานที่เกี่ยวกับกิจการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน ตลอดจนขอ ใบส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชย์ชัย จำกัด
	9.8 จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการพลัดตกจากหิมะปกคลุมและขุมเหมือง ป้ายบอกทางรถด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 12)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท วานิชย์ชัย จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์ชัย จำกัด



ลงนาม.....

จำนวนหน้า 24/60

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำโครงการ/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี ซี เค็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.9 ให้อำนาจและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นได้ทันเวลา พร้อมกับ จัดหาพยาบาลประจำบริเวณใกล้เชิงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินงาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ชัยภูมิ จำกัด
	9.10 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุดิบ บริเวณสายพานลำเลียง หรือบริเวณที่มีรถบรรทุก ทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต้องอยู่ภายใต้รัศมีอันตราย และสวมหน้ากากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ชัยภูมิ จำกัด
	9.11 กำหนดให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ จะเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถยนต์ผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่อย่างปลอดภัยพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 1. ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีติดจุดติดรั้วก่อนการขนส่งแร่ตามถนนพื้นที่โครงการ 2. กำหนดความเร็วรอบบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และสวมหน้ากากอนามัยกำหนดในเส้นทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านขวางช้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง และหมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ชัยภูมิ จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์ชัยภูมิ จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 25/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3: อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
10. สุขภาพ และ ความปลอดภัย	10.1 ให้พนักงานเปิดหัวหรือหางตามแสงหรือไฟในขณะ การทำงาน เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่าง รวดเร็วหรืออาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนวิสัยในการขับขี่	- บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ จำกัด
	10.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดกำหนดพื้นที่ในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ จำกัด
	10.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ที่มี ลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับใกล้เคียงกับ บริเวณข้างเคียง โยนน้ำทิ้งลงลงสู่บ่อรวมที่ขุดหลุมแล้วถมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เก็บกักน้ำทิ้งระหว่างการปรับระดับชั้นหน้าดิน และปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ ใบไม้ร่วงเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	- สิ้นสุดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท วานิชย์ จำกัด

คำนวณ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชย์ จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 26/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และ อนุสาวรีย์	ระบบปฏิบัติงานไทย หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่ขุดได้มีวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงาน การสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับ สำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประสานบัตร	-	- บริษัท วานิชอินชัวร์ จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินชัวร์ จำกัด



ลงนาม.....

ที่รองจำนวนหน้า 27/60

บุคคลหรือหน่วยงานผู้จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 14) -บ้านพักคนงานของโครงการ -วัดคลองปรกภัยธาร -วัดถ้ำขรวนธาร	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.ปัจจุบัน) สัปดาห์ละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างต่อเนื่อง, 1 สถานี	-50,000 บาท/ปี	-บริษัท วานิชอินซิม จำกัด
2. เสียง และสั่นสะเทือน	เสียง -ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24hr})	ระดับเสียง (รูปที่ 14) -บ้านพักคนงานของโครงการ -วัดคลองปรกภัยธาร -วัดถ้ำขรวนธาร	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.ปัจจุบัน) สัปดาห์ละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-50,000 บาท/ปี	-บริษัท วานิชอินซิม จำกัด

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินซิม จำกัด



ลงนาม



รับรองจำนวนหน้า 28/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การรวมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการกีดขวางตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาค (Velocity) - ความถี่ (Frequency) - การขจัด (Displacement)	ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 14) - บริเวณรอบนอกโรงงาน ทางด้านทิศเหนือ - บ้านพักคนงานของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำ การตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 30,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ความเปราะบางและต่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น - ซีเอฟดี	คุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ 14) - บ่อเหมืองของโครงการ - ห้วยน้ำขุ่นก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยน้ำขุ่นหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และในช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน)	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น - ซีเอฟดี - เหล็ก	น้ำบาดาล (รูปที่ 14) - บ่อการดักจับและบำบัดน้ำทิ้ง	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และในช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน)	- 10,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 29/60

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. คนงาน	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งปี เฝ้าระวังดูแล จราจรเพื่อให้ผู้โดยสารได้มีความปลอดภัย เสมอ หากบริเวณใดที่จุดเสี่ยงจะต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดที่จุดเสี่ยง	-	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัย เสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งปีได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ. จะรวมด้านสุขภาพเวชศาสตร์ หรือที่ผ่าน การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานก็จะเข้ารับการตรวจรอบ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติม รายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์โรคระบบทางเดินหายใจ เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตรวจร่างกายก่อนรับเข้าทำงาน จำนวน 1 ครั้ง/ปี	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 30/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การตรวจติดตาม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการลดความเสี่ยงตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สงสัยว่าทำไมปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุให้เกิดโรคลงกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งเจ้าหน้าที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	6.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
	6.3 ให้งานที่หนักหน่วงและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาพิจารณาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ทั่วทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม)	-	- บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

ฉบับที่ 1

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 31/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 การวัดความพึงพอใจของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ตอนใหม่ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ไปประเทศมาเลเซีย ดังนี้ 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง 2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง 4) ความพึงพอใจต่อโครงการ 5) ความต้องการของชุมชน 6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปรือ หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราน หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 5 บ้านคันทราญ - ผู้นำในพื้นที่ตอนใหม่ ได้แก่ เจ้าอาวาสวัดคลองปราน, กิ่งการาม เจ้าอาวาสวัดคำซม เจ้าสำนักสงฆ์ลำพระผู้เฒ่ามอการโรงเรียนบ้านคลองปราน และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราน บ้านพักคนงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	บริษัท วานิชอินจิ้น จำกัด

ลงนาม ...

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินจิ้น จำกัด



ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 32/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท (ช.ร.) ที เอ็น เอ็น จี เอ็น จี คอยน์สัลตันท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเครื่องจักรเบี่ยงที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ - หมู่ที่ 1 บ้านหนองเอ็ง - หมู่ที่ 2 บ้านบางขัน - หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ - หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง - หมู่ที่ 5 บ้านวังยาง - ผู้นำในพื้นที่หนองไทร ได้แก่ เจ้าอาวาสวัดคลองปราบกัลยาณม เจ้าอาวาสวัดราษฎร์ เจ้าสำนักสงฆ์ถ้ำพระ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองบาง และผู้อำนวยการโรงเรียนบึงหลวงส่วนศึกษาตำบลคลองบาง - บ้านหลักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง	- งบดำเนินงานด้านการตรวจสอบของโครงการ	- บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด

ลงนาม ..

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วาณิชยภัณฑ์ จำกัด



ลงนาม ..

รับรองจำนวนหน้า 33/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
๖. การรบกวนเสียงและทัศนียภาพ	"วัด" เป็นการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นชั้นใดควบคุมไปกับการทำเหมืองแร่ และมีการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นชั้นการทำการเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เก็บรวบรวมแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอุปกรณ์การก่อสร้างแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริษัท วานิชอินชัวร์ จำกัด

สถานที่

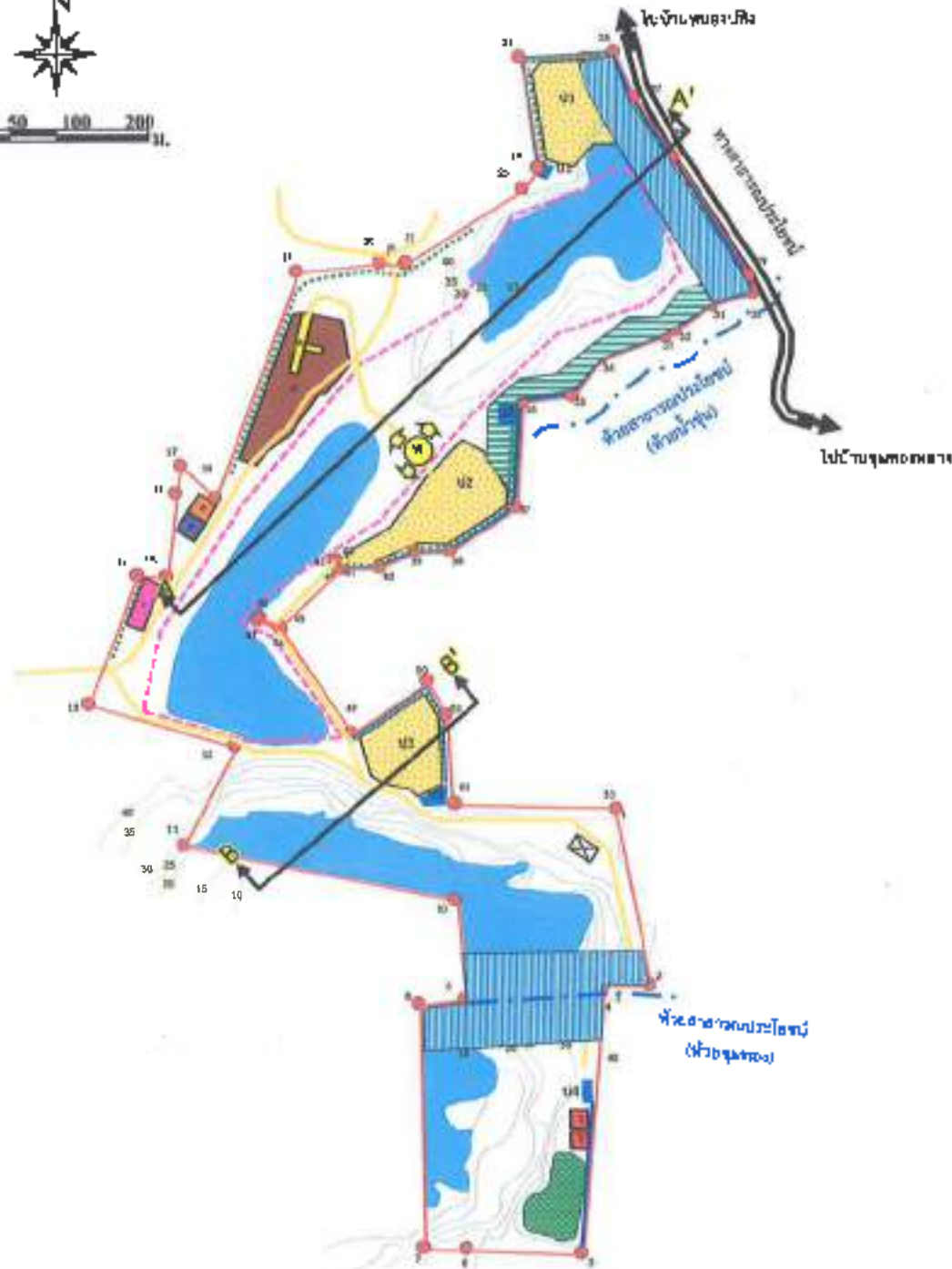
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินชัวร์ จำกัด



สถานที่

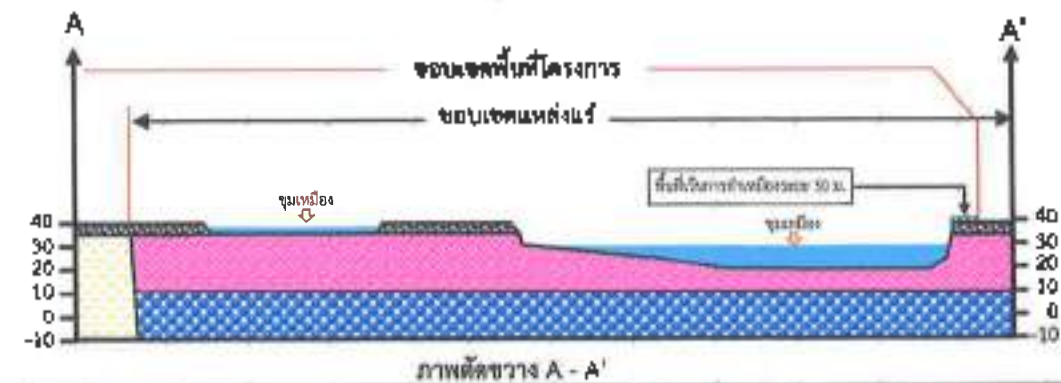
ผู้ตรวจจำนวนหน้า 34/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| พื้นที่โครงการ | บัณฑุกษัตริย์ |
| แหล่งน้ำ | คลังเก็บวัสดุ |
| เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | อาคารเก็บของใน/นอกเขต |
| เขตแนวเขตการดำเนินงาน | ถนน |
| จุดเริ่มต้นและทิศทางของการดำเนินงาน | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกดินเคี้ยว) | ทางน้ำ |
| พื้นที่เก็บกักน้ำและดิน และระบายน้ำ | ถนน |
| พื้นที่เว้นการทำการเกษตรระยะ 50 ม. | ปะดัดตะกอน |
| พื้นที่เว้นการทำการเกษตรระยะ 20 ม. | เกล็ดหิน |
| พื้นที่เก็บกักน้ำ | Gypsum |
| โรงงาน | Anhydrite |
| สำนักงาน | Country Rock |
| โรงซ่อม | |

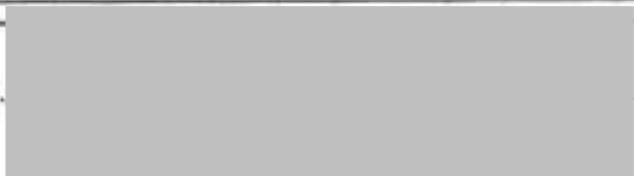


ที่มา: แผนผังโครงการพื้นที่น้ำเหนือเขื่อนแม่สรวยโครงการ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

รูปที่ 1

แสดงลักษณะหน้าเมือง และภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการดำเนินการ

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



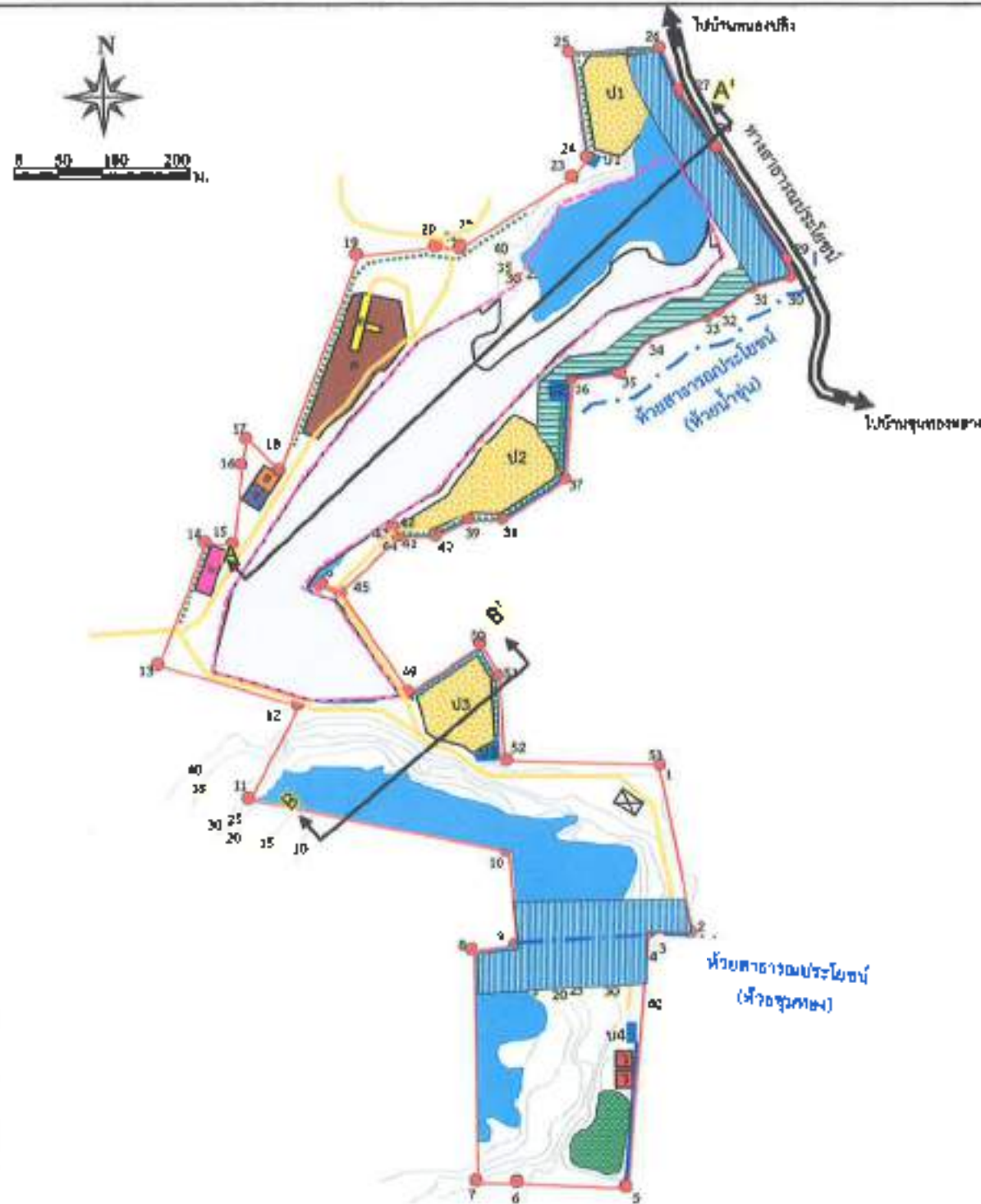
ลงนาม



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/60



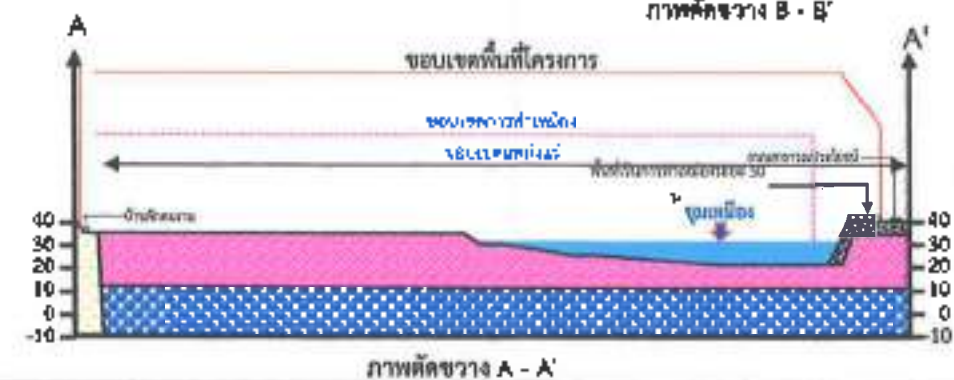


สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางสำหรับการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองเปิด : | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกหินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และของเหลือ | | บ่อพักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำการเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำการเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกหิน |
| | โรงบดแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงขุด | | Country Rock |



ภาพตัดขวาง B - B'



ภาพตัดขวาง A - A'

ที่มา: สืบค้นจากโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและถ่านหินดำ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด

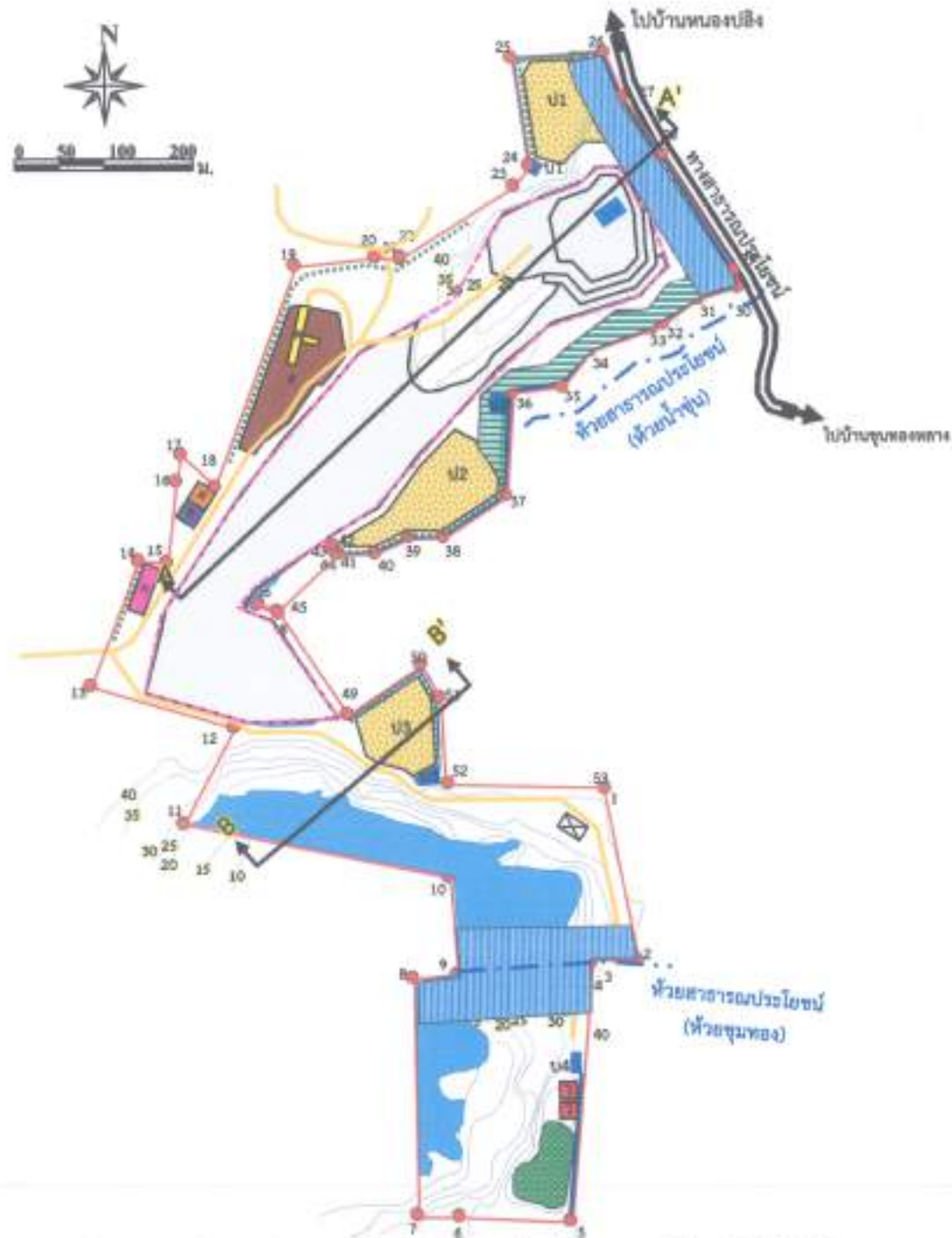


ลงนาม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็มจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/60





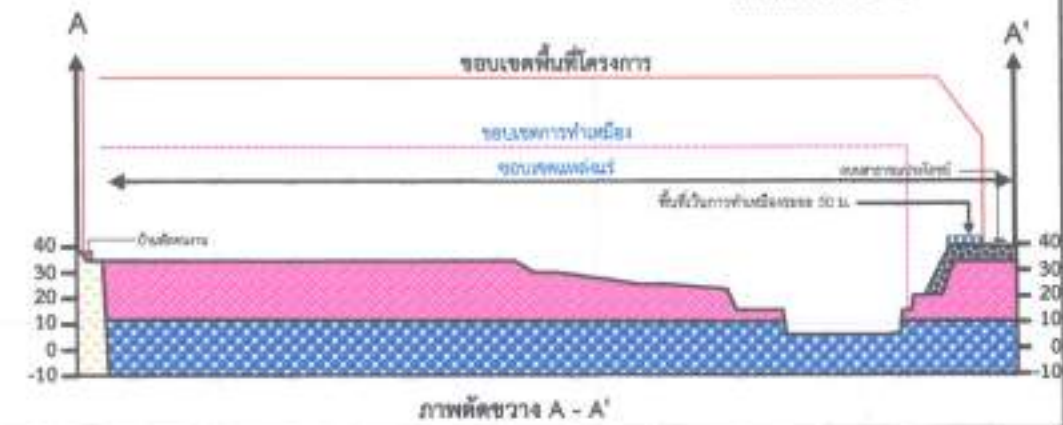
ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ฟอสเฟตและแอนไฮไดรต์ ค่าขอบเขตที่ดินที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 2 | | คันทำนบกั้นและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกหินเค็ม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และถ่านถลึง | | บ่อคักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกหิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงเชื่อม | | Country Rock |



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด

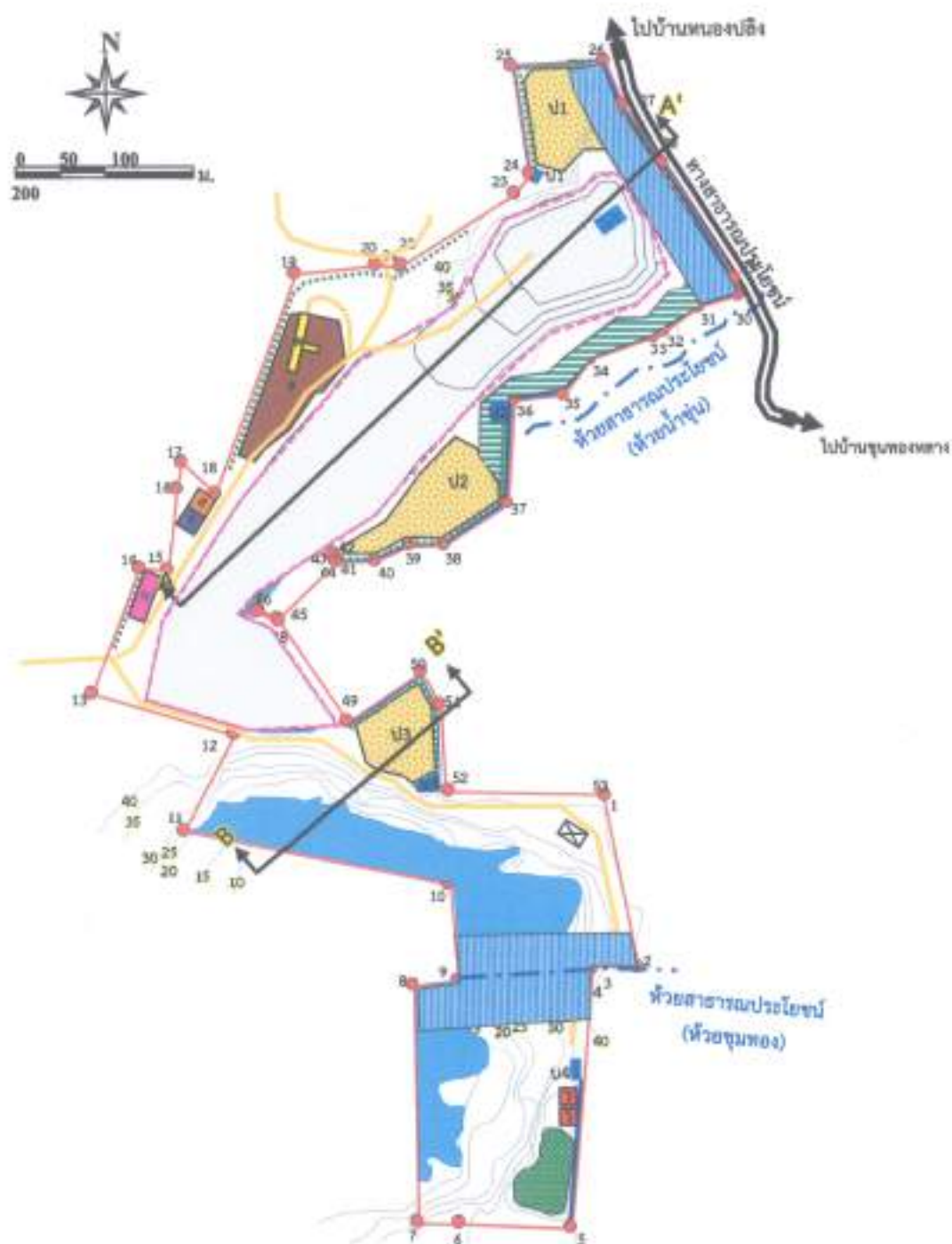


ลงนาม.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/60

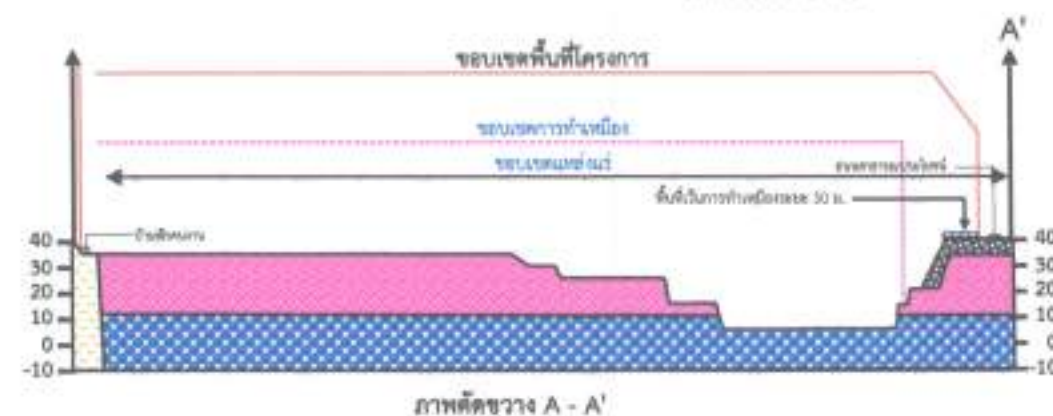
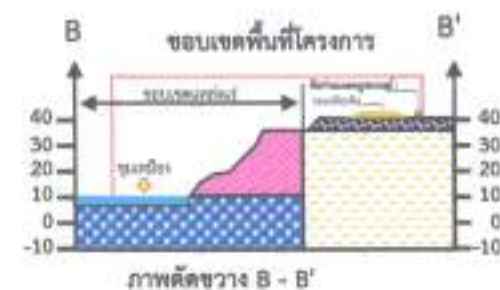




ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ สำหรับประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชอินซิม จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

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



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินซิม จำกัด

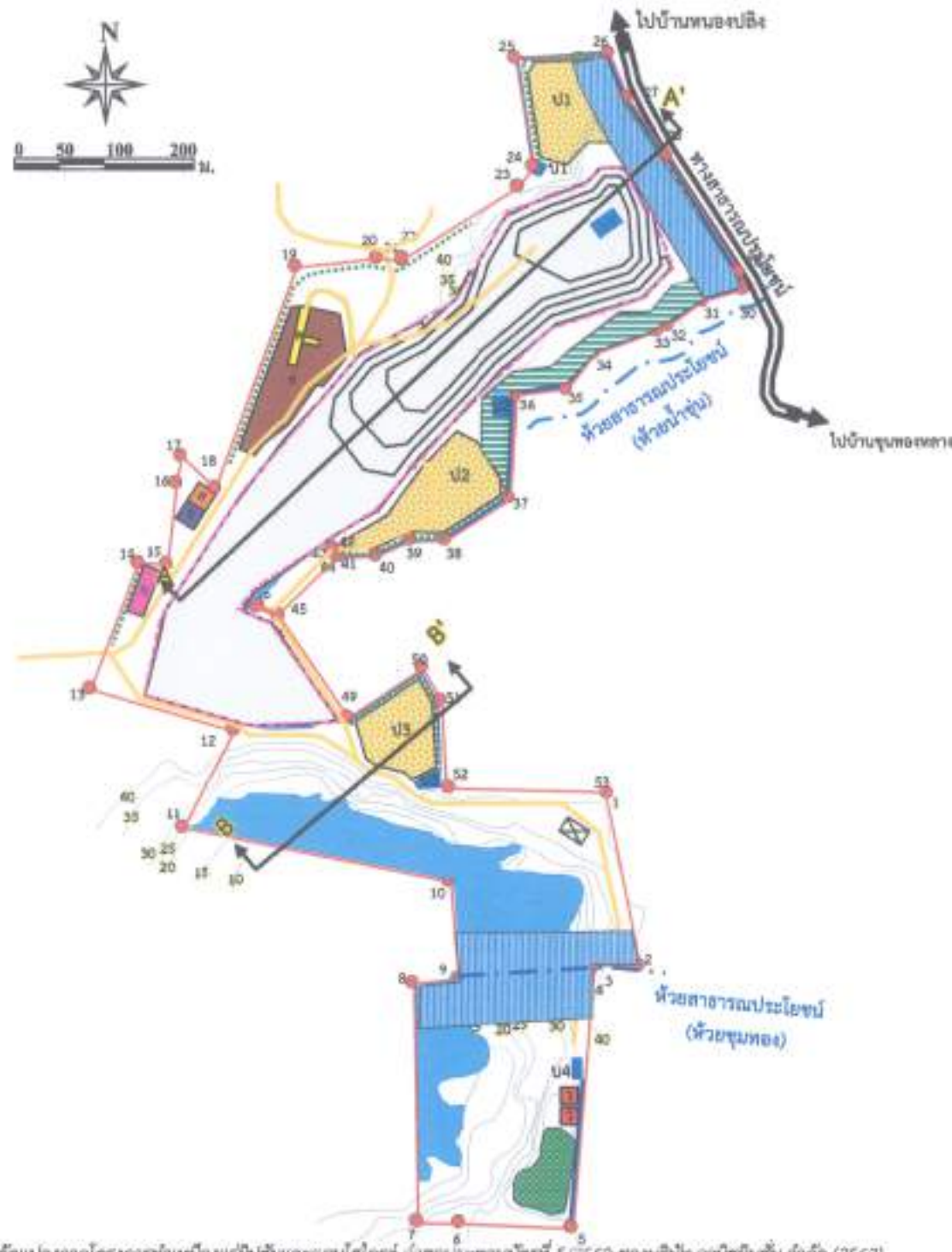


ลงนาม.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/60





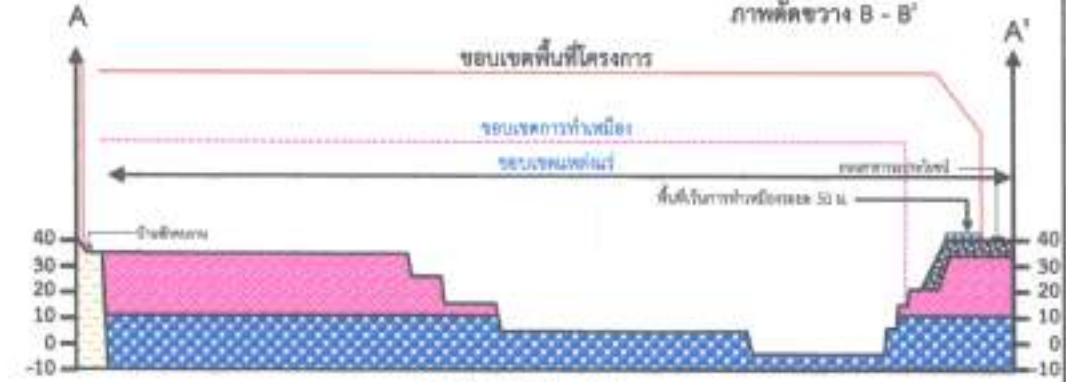
ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ฟอสเฟตและแอนไฮไดรต์ แกะเขว้าตามบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

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



ภาพตัดขวาง B - B'



ภาพตัดขวาง A - A'

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด

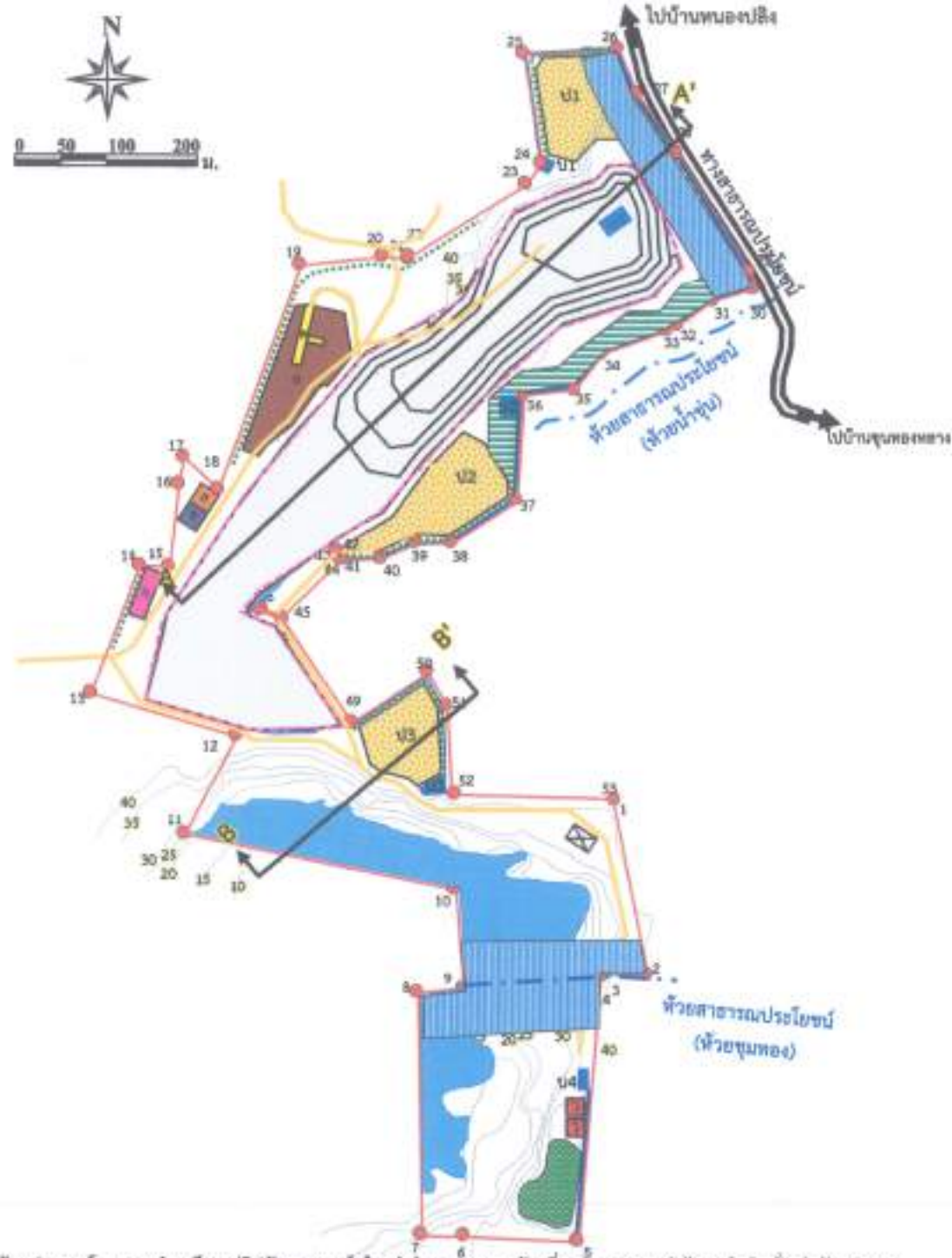


ลงนาม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/60

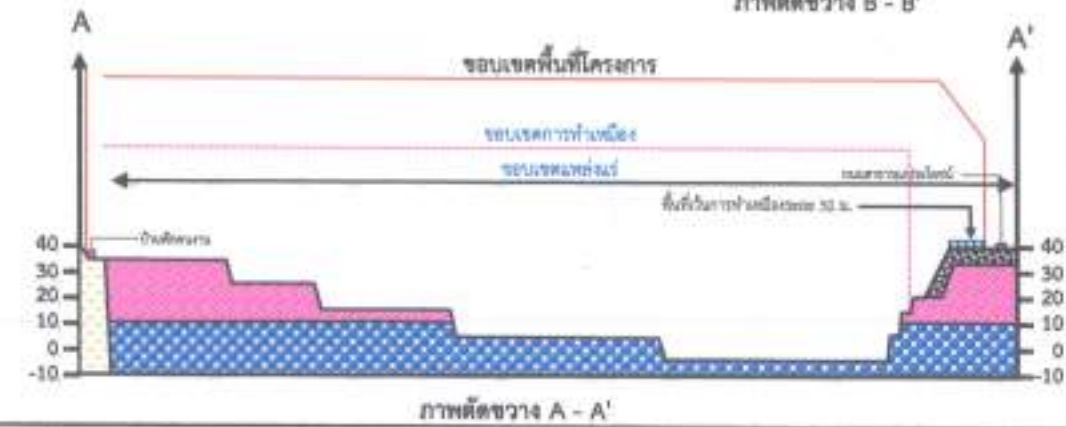
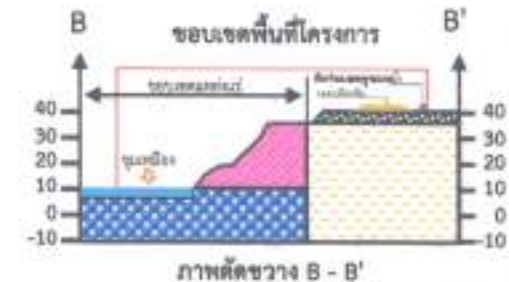




ที่มา: สืบค้นจากโครงการทำเหมืองแร่ฟอสเฟตและแอนไฮไดรต์ ก้าวสู่ระยะทางปีที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชชัย จำกัด (2562)

สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ้านพักคนงาน |
| | หลักหมุด | | คลังเก็บวัสดุ |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | จุดเริ่มต้นและทิศทางในการทำเหมือง | | ถนนภายในโครงการ |
| | พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 7-9 | | คันทำนบดินและแนวคันไม้ |
| | พื้นที่สีเขียว (กองเปลือกหินเดิม) | | ทางน้ำ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และถมกลับ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. | | บ่อเหมือง |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 20 ม. | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | เปลือกหิน |
| | โรงแต่งแร่ | | Gypsum |
| | สำนักงาน | | Anhydrite |
| | โรงซ่อม | | Country Rock |



รูปที่ 6 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

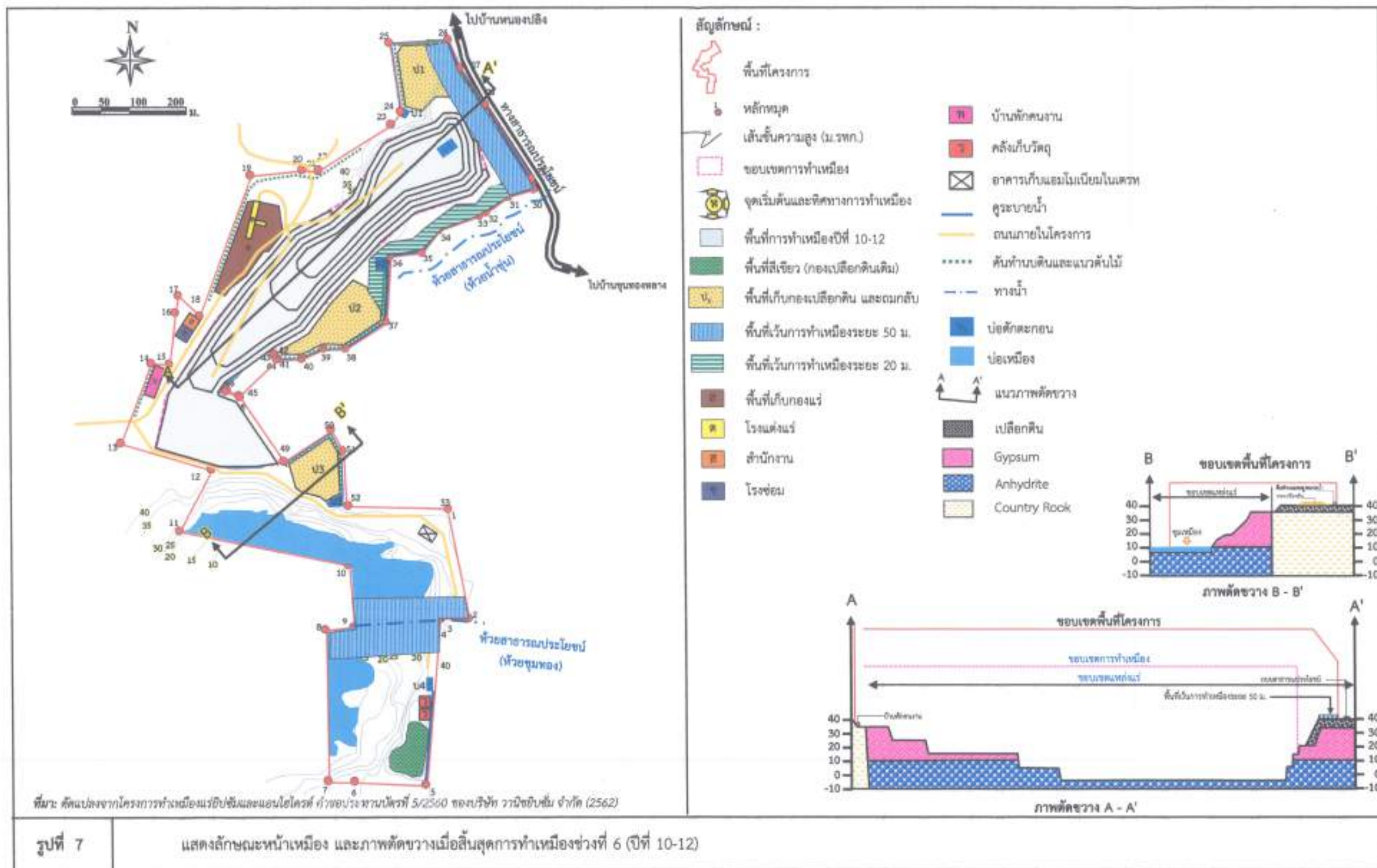
ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชชัย จำกัด



ลงนาม.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 40/60



รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินชิ่ง จำกัด

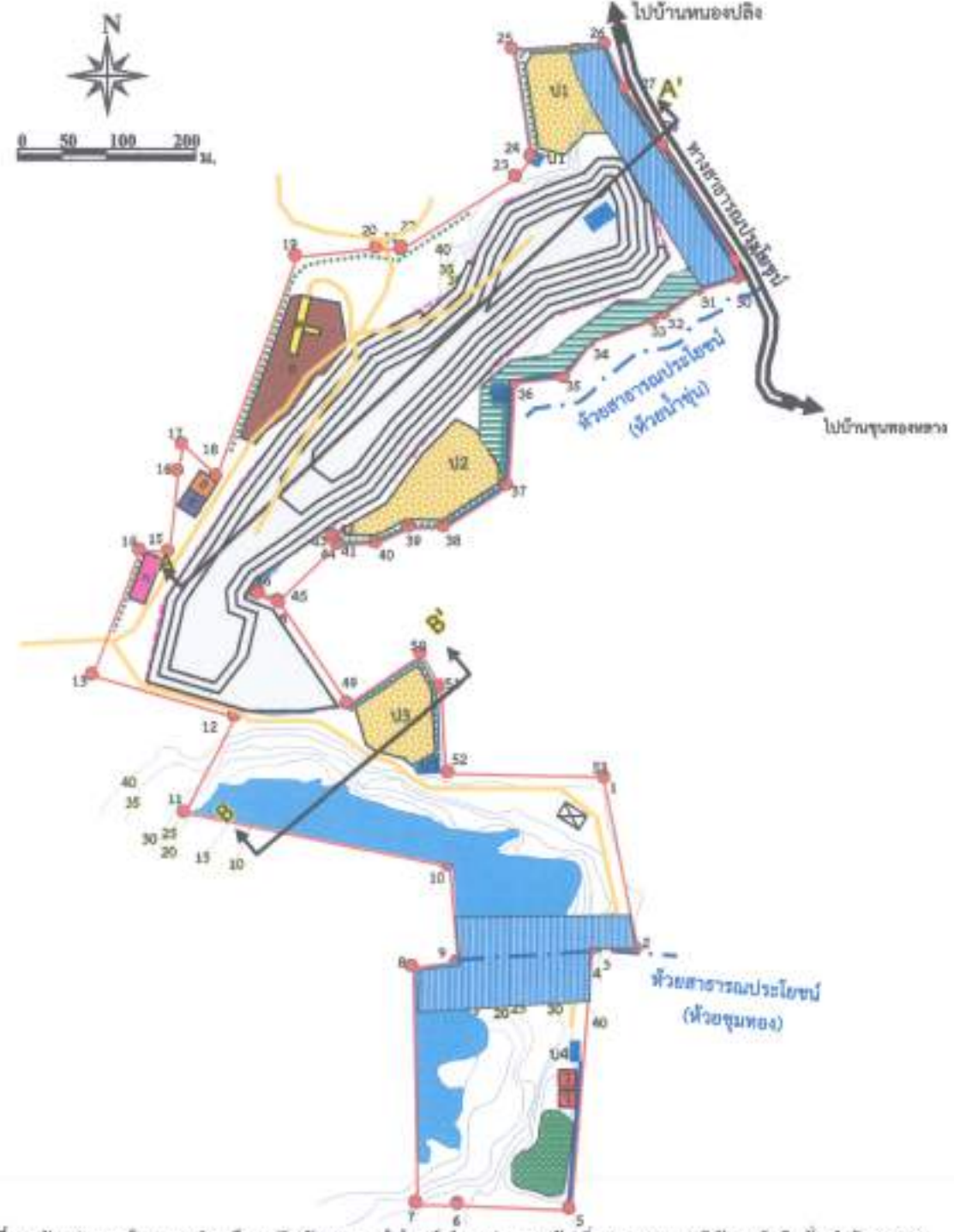


ลงนาม.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

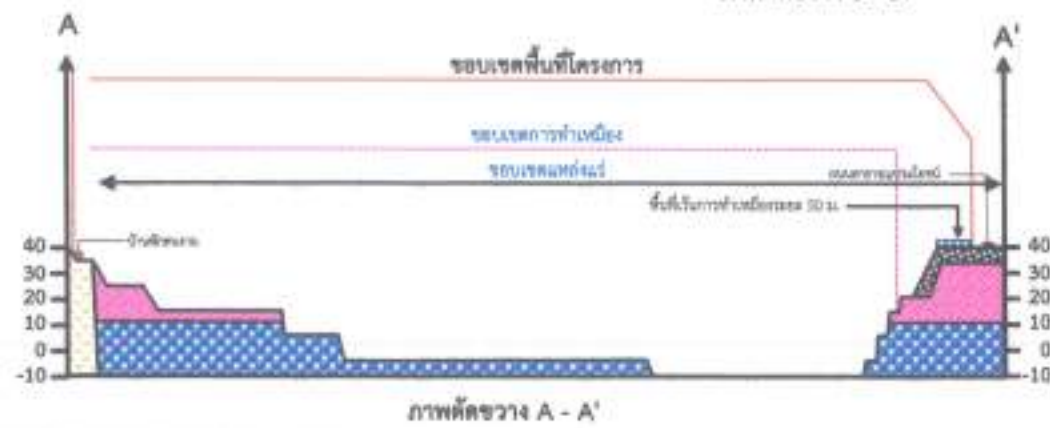
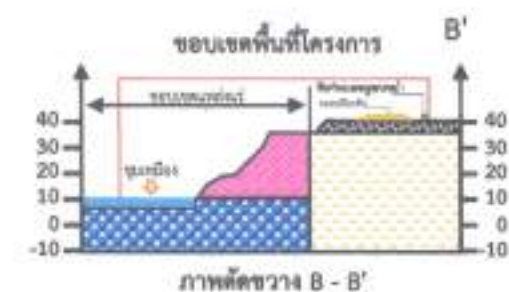
รับรองจำนวนหน้า 41/60..





สัญลักษณ์ :

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



ที่มา: คัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสโตส ก่อขุดประทานบัตรที่ 5/2560 ของบริษัท วานิชอินซิม จำกัด (2562)

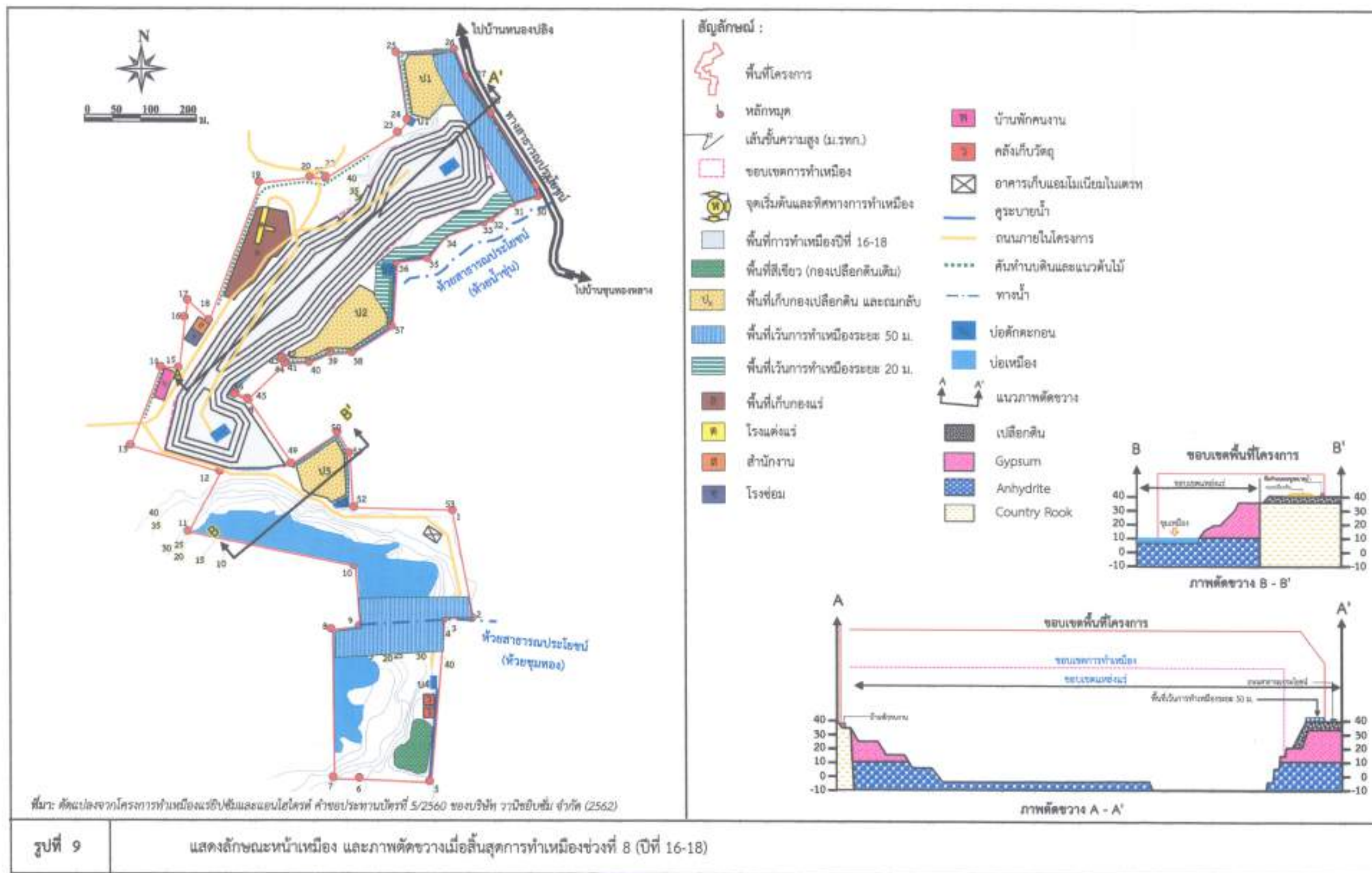
รูปที่ 8 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินซิม จำกัด



ลงนาม.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินซิม จำกัด

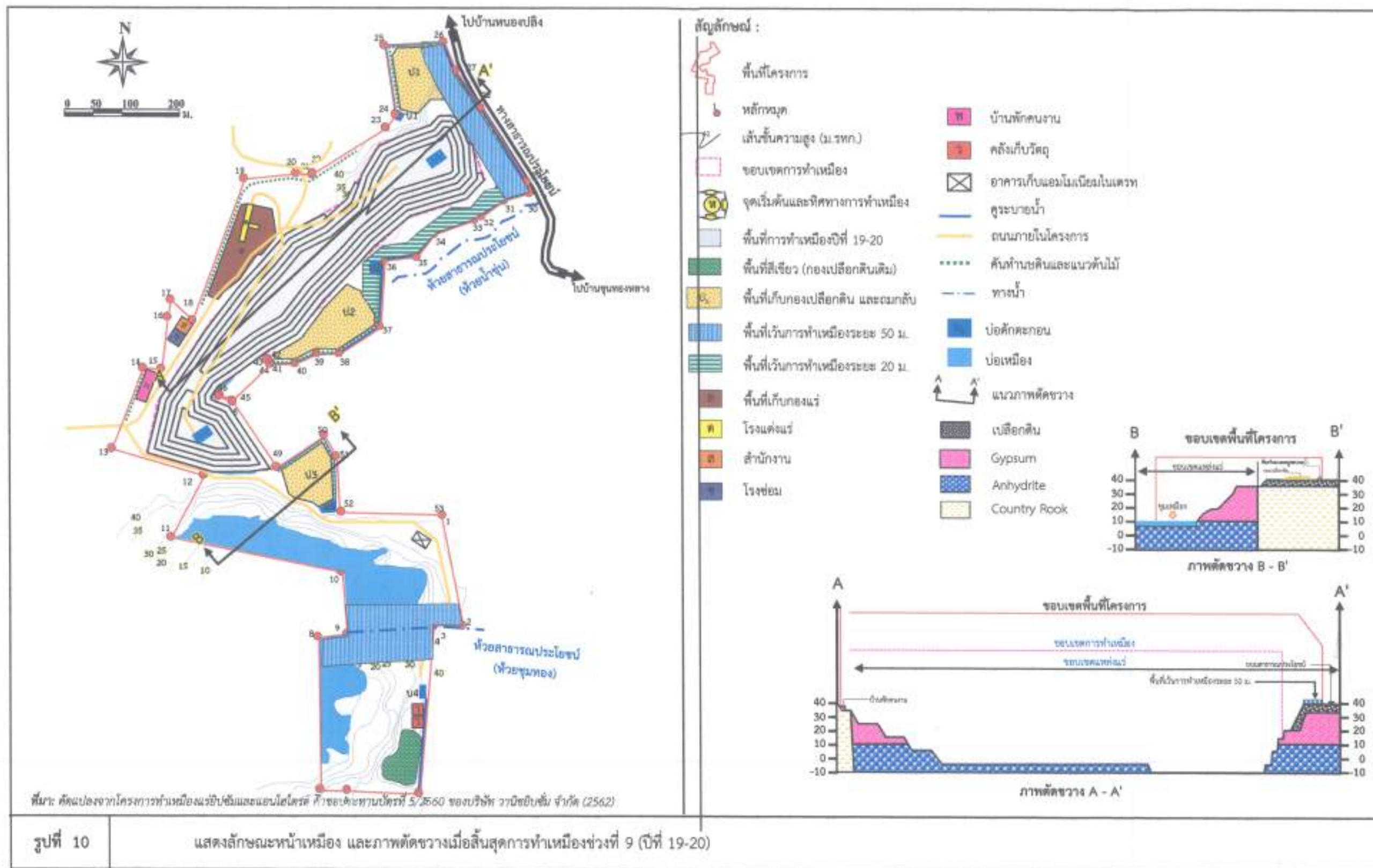


ลงนาม.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/60





ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วานิชอินซิม จำกัด

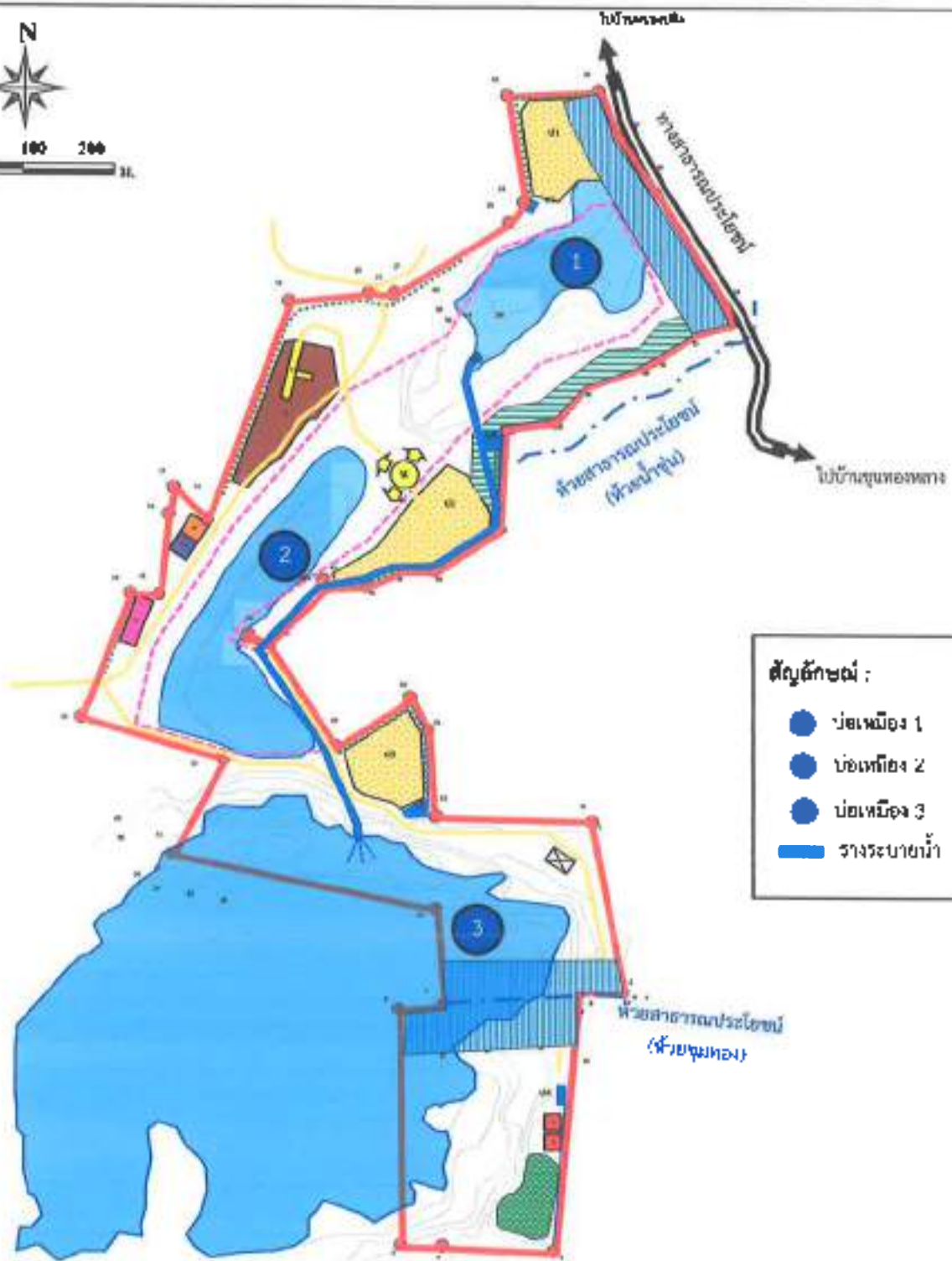
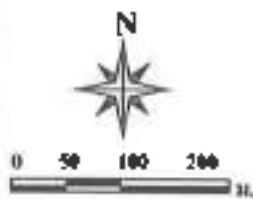


ลงนาม.....

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: คัดแปลงจากโครงการพัฒนาระบบชลประทานแบบไฮดรอลิก สาขาประหารบริหารที่ 5/2550 ของบริษัท งามอินชัย จำกัด (2567)

รูปที่ 11

การระบายน้ำภายในบ่อเหมืองของโครงการ

ลงนาม.....

(นายอภิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท งามอินชัย จำกัด

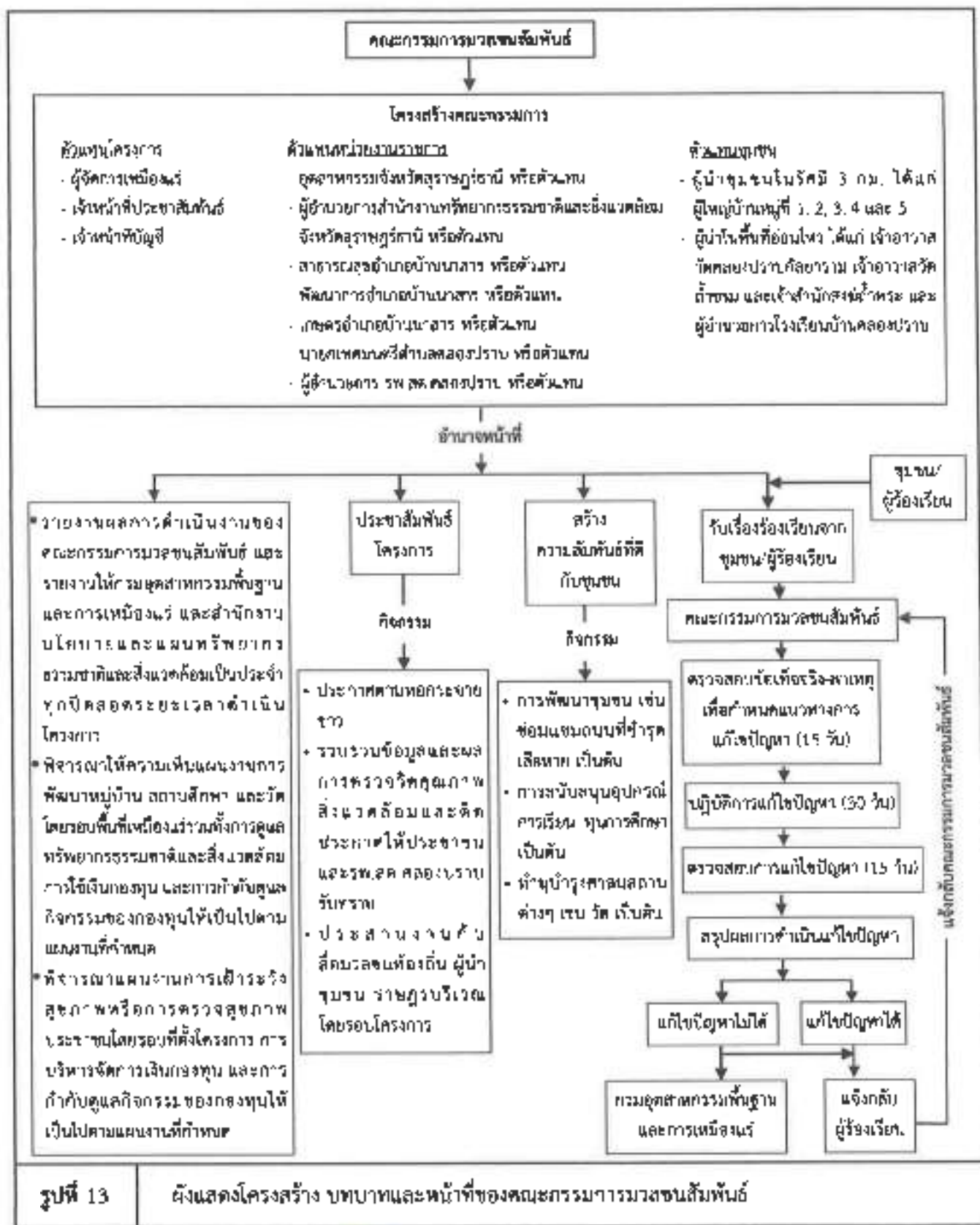
ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 45/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.





รูปที่ 13

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วนิชย์ชัย จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 41/60

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

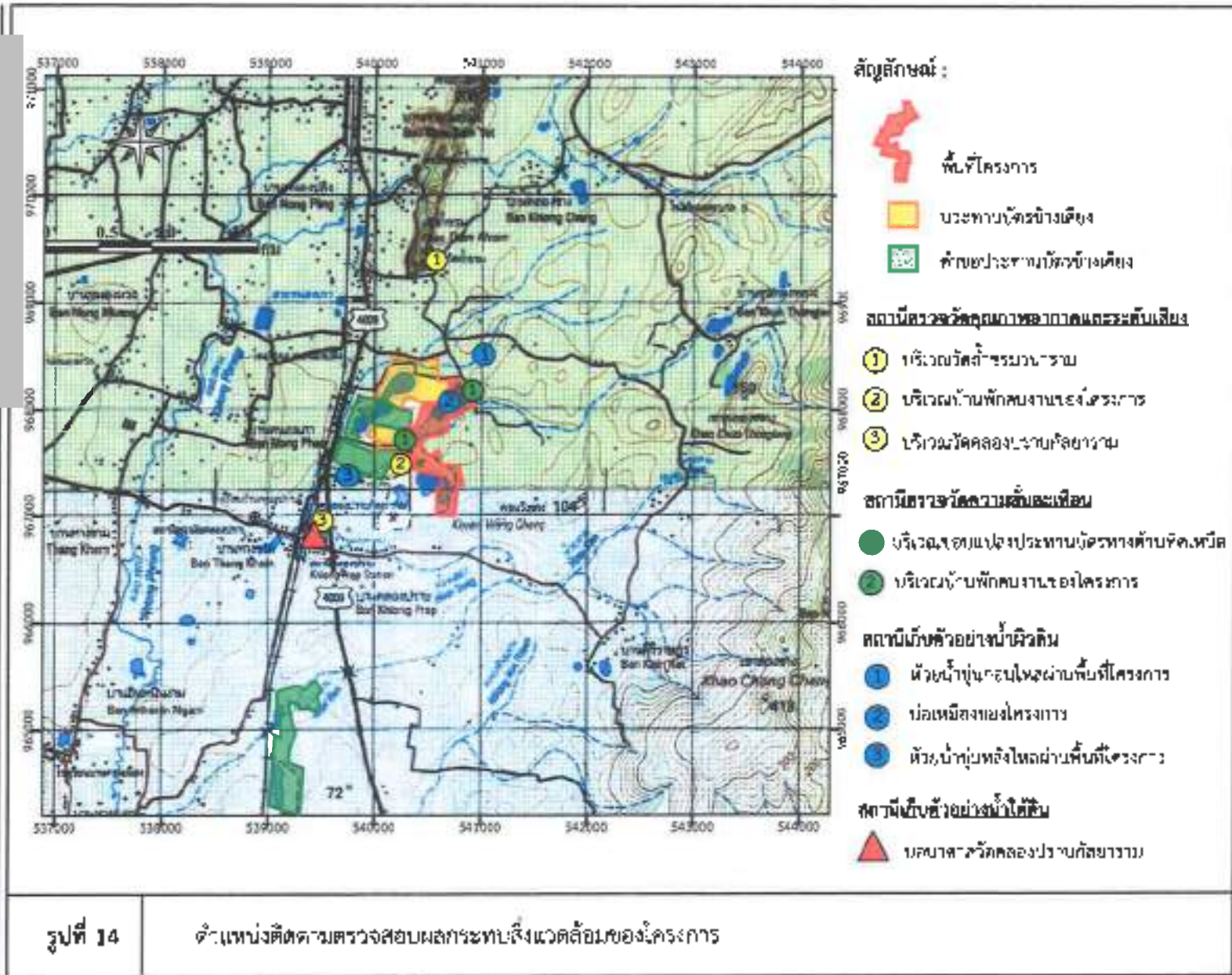


บริษัท วานชีเอ็นบีเอ็ม จำกัด

บริษัท วานชีเอ็นบีเอ็ม จำกัด
VANSHI ENGINEERING CO., LTD.

ถนน

จำนวนหน้า ๘๖/๘๗



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

๓๔๐๖๓/๑๖๕๕๗

นามั้ว วานิชอินซัน จำกัด อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

นางสาวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๙๙๕๕๙๙๙๐๐๐๖๓

งานเลขที่.....๔๘.....ตrock/ชอย.....

ภูเกิด.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ตลาดใหญ่

เมืองภูเกิด.....จังหวัด.....ภูเกิด

กรังแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....อินซันและแอนไฮไดรต์

คลองปราน อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี

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

เมื่อที่ ๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๒๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการค่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | 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) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการพาณิชย์



8 ระบาย

GN

ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๖๑	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๔๖.๔๓๓	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๓๕๕	องศา ๓๑	ลิปดา ระยะ ๒๖๑.๖๕๐	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๔๓	องศา ๕๒	ลิปดา ระยะ ๕๐.๔๕๑	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๓๕๔	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๑๐๗.๕๒๘	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๒๗๑	องศา ๓๑	ลิปดา ระยะ ๒๕๘.๒๕๒	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๒๖	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ ๑๒๐.๔๒๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๒๘๖	องศา ๓๒	ลิปดา ระยะ ๑๖๔.๓๓๒	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๒๑	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๔๘.๕๕๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๕๓	องศา ๒๐	ลิปดา ระยะ ๓๑.๘๕๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๖	องศา ๓๔	ลิปดา ระยะ ๕๐.๒๖๗	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๑	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๓๐.๑๕๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๑๓๓	องศา ๒๑	ลิปดา ระยะ ๕๕.๒๐๔	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๒๐	องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๒๖๐.๐๒๑	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๘๔	องศา ๑๓	ลิปดา ระยะ ๕๐.๒๕๓	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๕๕	องศา ๕๓	ลิปดา ระยะ ๒๖๕.๕๘๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๘	องศา ๑๑	ลิปดา ระยะ ๒๘.๘๑๔	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๕๘	องศา ๐๒	ลิปดา ระยะ ๑๔๘.๖๔๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๓๗	องศา ๒๒	ลิปดา ระยะ ๒๘.๓๐๗	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๓๕๑	องศา ๐๑	ลิปดา ระยะ ๑๒๐.๘๑๘	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ทิศ ๘๗	องศา ๐๓	ลิปดา ระยะ ๑๐๒.๘๒๓	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ทิศ ๑๕๗	องศา ๓๒	ลิปดา ระยะ ๕๒.๕๑๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ทิศ ๑๔๖	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๗๗.๕๗๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ทิศ ๑๔๘	องศา ๓๗	ลิปดา ระยะ ๑๔๕.๘๗๑	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๘	ลิปดา ระยะ ๑๘.๕๔๔	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๑	ทิศ ๒๕๓	องศา ๓๖	ลิปดา ระยะ ๔๖.๒๕๘	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๒	ทิศ ๒๓๕	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๔๗.๕๒๐	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๓	ทิศ ๒๔๓	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๑๒๕.๕๓๐	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๔	ทิศ ๒๕๐	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๗๓.๕๓๑	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๕	ทิศ ๒๑๘	องศา ๑๖	ลิปดา ระยะ ๔๕.๑๗๓	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๖	ทิศ ๒๖๒	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ ๕๕.๕๖๔	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๗	ทิศ ๑๘๓	องศา ๕๓	ลิปดา ระยะ ๑๑๓.๗๑๑	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๘	ทิศ ๒๓๖	องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๘๔.๒๓๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๙	ทิศ ๒๗๐	องศา ๐๘	ลิปดา ระยะ ๓๘.๓๓๕	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๐	ทิศ ๒๔๕	องศา ๑๗	ลิปดา ระยะ ๔๑.๓๕๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๑	ทิศ ๒๖๕	องศา ๒๔	ลิปดา ระยะ ๔๑.๕๖๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๒	ทิศ ๓๒๖	องศา ๑๓	ลิปดา ระยะ ๕.๘๒๔	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๓	ทิศ ๒๓๕	องศา ๓๑	ลิปดา ระยะ ๑๕.๕๖๖	เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๔	ทิศ ๑๘๕	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๕.๐๕๕	เมตร

ถึงรพหมายเลข.....๔๕.....	ทิศ.....๒๒๖.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๑.๑๗๗.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๔๖.....	ทิศ.....๒๕๖.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๒๒๒.๗๑๑.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๔๗.....	ทิศ.....๒๑๔.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔.๑๗๒.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๔๘.....	ทิศ.....๑๑๑.....	องศา.....๒๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๒๖.๑๕๒.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๔๙.....	ทิศ.....๑๔๖.....	องศา.....๑๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๓๓.๙๑๑.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๕๐.....	ทิศ.....๕๖.....	องศา.....๒๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๙.๕๗๔.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๕๑.....	ทิศ.....๑๕๑.....	องศา.....๑๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๑.๕๗๓.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๕๒.....	ทิศ.....๑๗๗.....	องศา.....๓๔.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๕.๙๒๑.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๕๓.....	ทิศ.....๕๑.....	องศา.....๒๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๗๔.๕๑๗.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๑๖๙.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๒๑.๓๓๑.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงรพหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

นักบวชต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

เปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับพระทานบัตร ภายในวันที่
พระทานบัตรต้องเปิดการทำเมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับพระทานบัตร

ห้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้
อุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ฉบับนี้

ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
 แผนงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

[illegible]

การประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
กองทุนที่ท่าเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
(๒) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้

...ให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
...สามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

เมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ชากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ใดเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
โบราณ โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
ว่าผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๔๐๖๓

ของบริษัท วานิชย์ชัย จำกัด

ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฉบับลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๔/๗๓๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่
ยิบซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๔๐๖๓

ของบริษัท วามิชยิบซัม จำกัด

ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๒๖๑ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบเขตประทานบัตร



พื้นที่เว้นระยะ 20 เมตร จากทางน้ำสาธารณประโยชน์ (ห้วยน้ำซุ่น)



พื้นที่เว้นระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านหนองปลิง-บ้านขุนทองกลาง)



พื้นที่เว้นระยะ 50 เมตร จากห้วยชุมทอง

รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 หลักมุดแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน





รูปที่ 6 เครื่องเจาะระเบิด



รูปที่ 7 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 8 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (เส้นทางสาธารณะ)

รูปที่ 9 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 11 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



บริเวณยั้งรับหิน

รูปที่ 12 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 13 สัญญาณกระจายเสียง



รูปที่ 14 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 15 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 17 คูระบายน้ำ



รูปที่ 18 บ่อเหมืองเก่า



บ่อเหมือง 1 (ทางด้านทิศเหนือ)

บ่อเหมือง 3 (ทางด้านทิศใต้)

รูปที่ 19 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ1



บ่อดักตะกอน บ2



บ่อดักตะกอน บ3



บ่อดักตะกอน บ4

รูปที่ 20 คั่นทำนบดิน





รูปที่ 21 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน



รูปที่ 22 การปิดคลุมผ้าใบที่รถบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 23 รถบรรทุกแร่ของโครงการที่มีการติดป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 24 ป้ายเตือนภัยจราจรและกระเจกสะท้อน





กระจกสะท้อนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 25 ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 26 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายกฎระเบียบด้านความปลอดภัย





ถังดับเพลิง



ป้ายด้านความปลอดภัย



ป้ายจุดรวมพล

รูปที่ 27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม 2569



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวนาราม

รูปที่ 29 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม 2569



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 30 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม 2569



บ้านพักคนงานของโครงการ



วัดคลองปราบกัลยาราม



วัดถ้ำขรมวาราม

รูปที่ 31 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569



ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



บ้านพักคนงานของโครงการ

รูปที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2569



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยน้ำซุ่นก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยน้ำซุ่นหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 33 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2569



บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม

รูปที่ 34 ป้ายสถิติความปลอดภัย



A photograph of a safety record sign. The sign is rectangular with a blue border and contains text in Thai and English. At the top, it says 'SAFETY RECORD' and 'SAFETY FIRST'. Below this, there are several rows of text and checkboxes. The first row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The second row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The third row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The fourth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The fifth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The sixth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The seventh row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The eighth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The ninth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The tenth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The eleventh row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The twelfth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The thirteenth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The fourteenth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The fifteenth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The sixteenth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The seventeenth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The eighteenth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The nineteenth row is 'SAFETY RECORD' with a checkbox. The twentieth row is 'SAFETY FIRST' with a checkbox. The date '19/05/2026' is printed in red at the bottom right of the sign.

SAFETY RECORD	SAFETY FIRST
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

19/05/2026

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด
ประธานบัตรที่ 34063/16447