



ที่ ทส ๑๐๑.๒/ ๑๔๙๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขานิสัย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขานิสัย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด ที่ 62WE11/037 ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด ที่ 63WE01/007 ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓  
 ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขานิสัย จำกัด คำขอประทับบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ ๘ ตำบลสุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตามที่ บริษัท เขานิสัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขานิสัย จำกัด คำขอประทับบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ ๘ ตำบลสุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขานิสัย จำกัด คำขอประทับบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ ๘ ตำบลสุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)

จำนวน...

จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานโยเบยาฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาในอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยเบยาฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานโยเบยาฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายปริญญา ศรีนาพร  
(นายปริญญา ศรีนาพร)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
สำหรับการสำนักงานโยบาลและแผนกวิชาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาอย่างต่อ  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(นางสาวศิริวรรณ สอนคน)  
ผู้แทนสำนักงานยุวการอาชีวศึกษา

กองวิเคราะห์ผลกรบทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๒๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๖๖๑๖



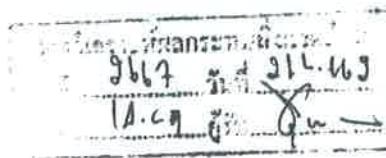
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ 62WE11/037



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๔๗๘๒๖ วันที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๙.๓๙ ผู้รับ ลูกค้า
วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อยุติธรรมกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เตาหินขาว จำกัด

เรียน เดชะวิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2562 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อยุติธรรมกรรมก่อสร้าง สำหรับประทับตราที่ 1/2561 ของ บริษัท เตาหินขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่า่าง หิน และหมู่ที่ 8 ตำบลหุ่งหด村 อำเภอปากพลี จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานดังกล่าว และห้องกันน้ำได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ชื่นอิตร)  
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง<sup>blue ink</sup>

(นางสาวมลิวรรณ สอนคน)  
เจ้าพนักงานธุรการอุทุกไส

๑๔๗๘๒๖ วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕



# บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 562 1932

E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

สั่งที่ส่งมาวันที่ ๘

ที่ 63WE01/007

แบบที่ 861 วันที่ .....

เวลา... ๑๖.๐๙ ผู้รับ... กกนก

วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระบวนการดึงแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) โครงการเหมืองแร่ ที่น้ำดูดจากน้ำดินทิพนปุน เพื่อยุติการทำกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เข้าทินสไยก จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและดึงแวดล้อม

สั่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระบวนการดึงแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระบวนการดึงแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ที่น้ำดูดจากน้ำดินทิพนปุน เพื่อยุติการทำกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ของ บริษัท เข้าทินสไยก จำกัด ดังอยู่ที่ที่ ๑ ตำบลอ่างพิน และหมู่ที่ ๘ ตำบลถุงทอง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและดึงแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชี้ขาดน้ำดูด การพิจารณารายงานการประเมินผลกระบวนการดึงแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในดังที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชี้ขาดน้ำดูด การพิจารณารายงานการประเมินผลกระบวนการดึงแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในสัดส่วนดังไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑๑๙  
๑๕.๑.๑

๑๖.๑.๑  
๑๖.๑.๑

ขอแสดงความนับถือ

กิตติ  
๑๕.๑.๑

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนา

*Allen*

(นางสาวลิวรรณ สอนดุ  
ผู้จัดการธุรการอุปถัมภ์)

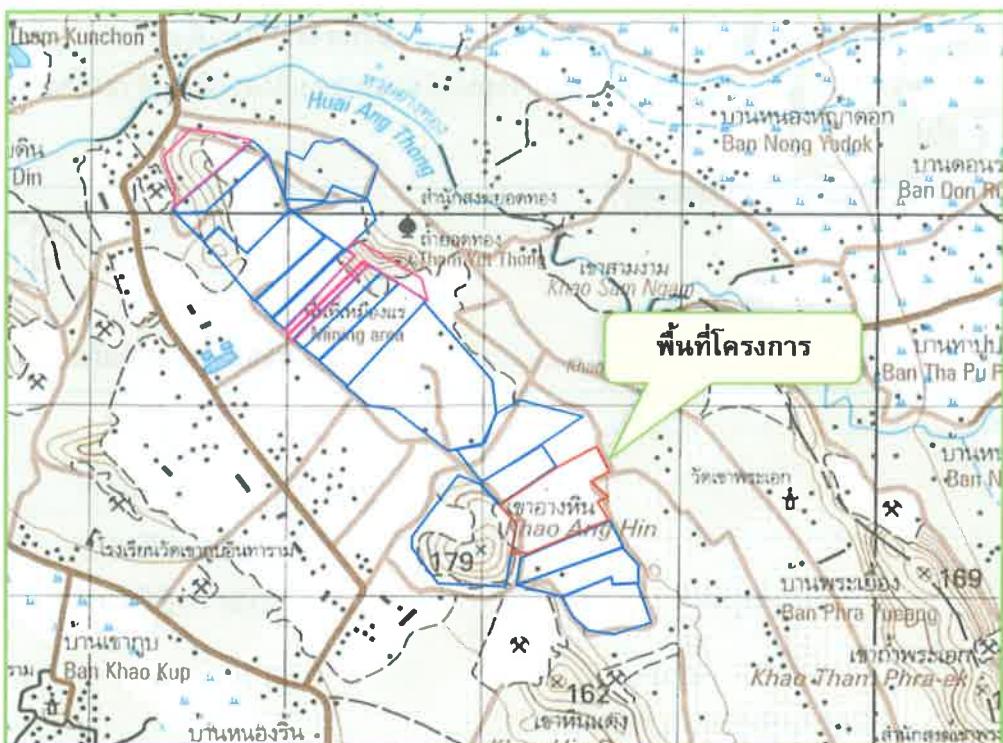
# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2561

ของ บริษัท เข้าหินสวย จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี



บริษัท เข้าหินสวย จำกัด

เลขที่ 219 หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บริษัท เข้าทินสวย จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างพิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อ่าเภอปากพอก จังหวัดราชบุรี

## รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ ..... วิเชียร ชินจิตร  
(นายวิเชียร ชินจิตร) **We Consulting Service Co.,Ltd.**  
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประกาศนัตรที่ 1/2561

ของ บริษัท เข้าหินสวย จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนทุกชั้นความเดือดข้นของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในการนี้ที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ - บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน - บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	-	- บจก. เข้าหินสวย
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการพื้นฟูที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	-	- บจก. เข้าหินสวย
3. ให้วางวางแผนหลักป้องกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักป้องกันการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	-	- บจก. เข้าหินสวย

ลงนาม.....

นายธนากร จำปาศักดิ์

(นายธนากร จำปาศักดิ์)  
บริษัท เข้าหินสวย จำกัด



ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นกิจ

(นายวิเชียร ชื่นกิจ) Consulting Service Co., Ltd.  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 วางแผนหลักประกันสำหรับการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองด้ลดอต อยูุ่โครงการตามแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประมาณบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. เข้าหินสาย
	3.2 วางแผนหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประมาณบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. เข้าหินสาย
	3.3 การวางแผนหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นวง รายปี โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกัน ทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและวงเดือนไปให้วางวง ละเท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประมาณบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. เข้าหินสาย
	4. ผู้ถือประมาณบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มี ระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประมาณบัตร ให้มีจำนวนเงินเอา ประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพ永久失能 หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประมาณไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประมาณบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. เข้าหินสาย

ลงนาม.....

นายธนกร ชัยมงคล

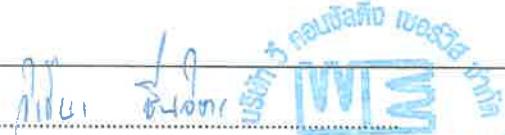
(นายธนกร ชัยมงคล)  
บริษัท เข้าหินสาย จำกัด



ลงนาม.....

๑๑๖

(นายวิเชียร ชินจิตวิชัย) Consulting Service Co.,Ltd.  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2 / 48

ตารางที่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ให้ปฏิบัติตามดiction คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายในหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากการอุดหนุนและประเมินค่าเสื่อมแห่ง (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของกรมอุดหนุนและประเมินค่าเสื่อมแห่ง (กพร.) ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุดหนุนและประเมินค่าเสื่อมแห่ง (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสาวย
		- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสาวย

ลงนาม.....

นายธนกร ชาป้ากัด

(นายธนกร ชาป้ากัด)  
บริษัท เข้าหินสาวย จำกัด



ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิตรา  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 3 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะคุณในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ช้านาญกรรมฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญกรรมฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ช้านาญกรรมฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. เข้าพินสวาย</p> <p>- บจก. เข้าพินสวาย</p>
	<p>ลงนาม..... (นายธนกร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสวาย จำกัด</p> 	<p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> 			รับรองจำนวนหน้า 4 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากมีดินในร้านรั่ว หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาภารหรือสำนักศึกษาภารในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ许可证จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุ许可证	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เข้าทินสาย
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุ许可证	-	- บจก. เข้าทินสาย
	8. ให้โครงการดำเนินการวางแผนการทำเหมืองร่วมกับบังคับประจำบัตรข้างเคียง เพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในภาพรวมของแหล่งหินเข้าอ่างหิน ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประจำบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและประจำบัตรข้างเคียง	- ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประจำบัตร	-	- บจก. เข้าทินสาย

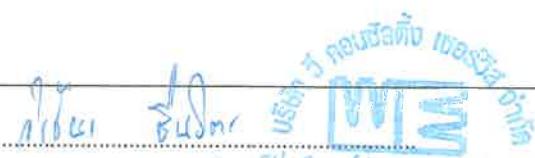
ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์  
บริษัท เข้าทินสาย จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตร)  
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 5 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เบื้องทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน</li> <li>ให้กันพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก เพื่อให้เป็นแนวกันชน (Buffer zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</li> <li>ให้ดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประจำบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเหตุสำคัญที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ</li> <li>ให้ตรวจสอบเส้นยาราพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว</li> <li>ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโดยเร็วหรือไม่ท่องถิ่น บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณคันท่านบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดันได้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าพินสวาย</li> </ul>

ลงนาม.....	นายธนกร จำปาศักดิ์ (นายธนกร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสวาย จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 48
			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดูดอากาศ	1. เห็นดูดไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อให้เป็นแนวการของผู้ดูดสามารถฟังกราะจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะธูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นดิตไว้กับหัวเจาะ เพื่อบังกันการฟังกราะจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะธูระเบิด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	3. ให้มีการดูดแลบำรุงรักษาและรีบูตระบบบังกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบบังกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพัฒฐานและกิจการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบบังกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	4. ให้ดูดและระบบทบล้อถังล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรวมบรรทุกทุกคันจะต้องล้อถังออกจากการโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	5. ควบคุมความเร็วบนรถทุกชนิดส่งเร็วที่สุดไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน โดยเฉพาะถนนสูงร่องจากหน้าเหมืองถึงทางแยกเข้าถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทสายบ้านทรายทั้งไฟฟ้าบ้านเข้ากุญชร และทางหลวงชนบทบ้านหนองขอย-บ้านหนองรัน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- สีน้ำเงินสีส่องสว่าง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนสูงร่องที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	7. ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกจากไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยร้าวให้เห็นชัดเจน ได้โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และมีระบบลังล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย

ลงนาม.....

วงศ์ ชัยวัฒน์  
(นายวงศ์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เข้าพินสวย จำกัด



ลงนาม.....

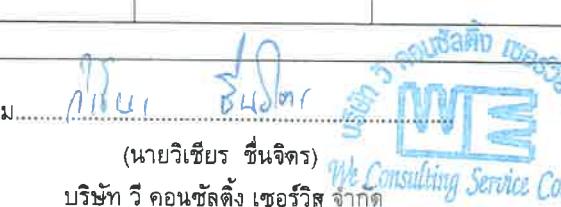
นายวิเชียร ชื่นเจต้า  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 7 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปูน	1. ให้ชุดแลร์กษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้อำนวยการอนุรักษาริเวรัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและภารเหมืองฯ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.2 ท้าบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่มีเยี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของกระเบิด (Burden) และระยะอัดปิดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการดำเนินการของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร และระยะอัดปิดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการปฏิวัติเดินของหินไม่ให้สั่งผลกระทบต่อต่อแหล่งรับผลกระทบที่ดังอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.4 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด อยู่ต่ำไม่เกิน 159.75 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ถูกลบป้ายเดือนเบรกการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งบัญแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย

ลงนาม.....  (นายรุงโรจน์ จำปาดี) บริษัท เข้าทินสวย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวีเชียร์ ชีนจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม.....  (นายวีเชียร์ ชีนจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 8 / 48
--	--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษปิลา (ต่อ)	3.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเดือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเบิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย
	3.7 ให้ตรวจสอบระดับพื้นที่ภัยหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัสดุทุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับค่าเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย
1.4 อุทกภัยและ ดูดaphน้ำ	1. ให้สร้างคันท่านบดินเมียน้ำตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงหอย โดยแนวคันท่านบดินบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศตะวันออก และทิศเหนือ มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงหอยมีความกว้างปากร่องระบายน้ำประมาณ 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย
	2. จัดทำปรับน้ำภัยในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง เป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ความลึก 4 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อบ้องกันการชะล้างตะกอนมูลคินทรีย์ออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุ ตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	-	- บจก. เข้าหินสวย
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันท่านบดินอัตโนมัติ ร่องระบายน้ำ และป้อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ด้วยเสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันท่านบดิน และชุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำ และป้อดักตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย

ลงนาม.....  (นายธงชัย จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าหินสวย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9 / 48
--	--	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกศาสตร์และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำ (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) โซเดียม ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) เหล็กทั้งหมด ( $\text{Fe}^{2+}$ ) สารธนู ( $\text{As}^{3+}$ ) แคดเมียม ( $\text{Cd}^{2+}$ ) และตะกั่ว ( $\text{Pb}^{2+}$ ) หากพบว่ามีคุณภาพไม่ถูกต้องต้องดำเนินการซ่อมแซมและจัดการอย่างต่อเนื่อง “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
1.5 ธรณีวิทยา พิษภัยและหลุมขุด	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อบังกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3. ให้ตรวจสอบเส้นยาระบบบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งของที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังถล่มของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.1 เกิดรอยแยกบนหน้าด้านหลังยอดของขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขับออกจากกันของรายชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 10 / 48
ลงนาม..... (นายธนกร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสวย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	NCE Consulting Service Co.,Ltd.
 		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา พินิจล้ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.3 มีวัสดุคงเหลือลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหัวเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของต้นขันบันได หรือหัวความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความชุربำรไม่สม่ำเสมอหรือมีความร้าบเรียบเป็นเงาบัน 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งของเหดุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของ หัวเหมืองได้ให้หลักเลี้ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการ วิเคราะห์เสถียรภาพของหัวเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายใน สภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันหัวเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย 5. กำชับพนักงานเจ้ารูประเบิดให้ค่อยสังเกต และจดบันทึกกักษะหลุมเจ้ารูประเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมี โครงสร้างใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อทิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบ ทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความด้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อ พิสูจน์ความเป็นโครง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำ สัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัด. จนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือ เครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ ความปลอดภัยโดยวิเคราะห์ความคุมที่รับได้ของกรรมการทำเหมืองของโครงการให้ เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวาย
1.6 ทรัพยากรดิน	1. ห้ามมิให้นำดินที่มีค่าสารหูภูมิเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหูภูมิออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวาย

ลงนาม.....  (นายธนกร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสวาย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) We Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11 / 48
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>					
21 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด</li> <li>ควบคุมให้พนักงานหรือคนงานลักษณะตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไถและด้าวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด</li> <li>ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมายข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อนับดับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เมืองโดยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเต็มพร้อมในการณ์ที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรับแจ้งหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที</li> <li>ค่อยสอดส่องตรวจสอบด้วยวิธีให้มีการบุกรุกผู้ทางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราชภารเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าดั้งเดิมที่สำคัญที่สำรวจพบในพื้นที่</li> <li>ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคุณภาพดี ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ สมสาร เสี้ยวป่า ตะแบก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบผึ้ง และพุทรา</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าหินสวย</li> </ul>

ลงนาม.....	นาย ชัย ใจดี กุญชร (นายธนวงศ์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าหินสวย จำกัด	บริษัท เข้าหินสวย จำกัด พื้นที่ป่าไม้ที่ ๑๖๘๙๙๙ หมู่ ๗ บ้านแม่บ้าน ตำบลแม่บ้าน อำเภอแม่บ้าน จังหวัดเชียงราย KAORHINSUAY CO.,LTD.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 12 / 48
------------	---	--	---	-------------------------

**ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. หากพบการกระทำการผ่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽
3.2 การคมนาคม	1. ให้อนุมัติงานขับรถบรรทุกน้ำรับรถด้วยความระมัดระวัง มีมาตรการในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสนพิดic เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามตัด ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พรมองหันตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทบ้านห้วยไฝ-บ้านเข้าถ้ำกุญชรถึงทางหลวงหมายเลข 3208 และทางหลวงชนบทสายบ้านหนองข้อย-บ้านหนองรึ่นถึงทางหลวงหมายเลข 3337 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- พนักงานของโครงการ - รถบรรทุกน้ำรับ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽

ลงนาม.....		ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 13 / 48
(นายธนกร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทิน爽 จำกัด		(นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	5. ให้ความคุ้มครองบรรทุกแร่ไม่ให้เสื่อมดีดตอกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	6. ให้ความคุ้มความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเมืองถึงโรงโม่หิน ทางหลวงชนบทม้าน้ำท้ายไฟ-บ้านเขากาญชร และทางหลวงชนบทบ้านหนองชัย-บ้านหนองริ้นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงหมายเลข 3208 และทางหลวงหมายเลข 3337 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งบาร์เดือนไวริเมสันทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	7. ให้มีการปิดคลุมกระเบื้องรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนสำเร็จแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
	8. ให้ความคุ้มน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกิน อัตราที่กฎหมายกำหนด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานห้องคินให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าพินสวย

ลงนาม.....

นายธงชัย สำราญ

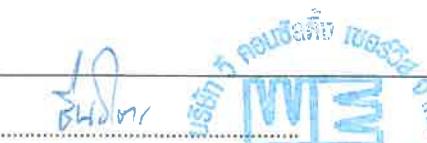
(นายธงชัย สำราญ)  
บริษัท เข้าพินสวย จำกัด



ลงนาม.....

วิเชียร ชินจิร

(นายวิเชียร ชินจิร) We Consulting Service Co.,Ltd.  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 14 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสังพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหาร จัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่องานชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราชภัณฑ์ฯ โดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบเบ็ดเตล็ด 1 ครั้ง</p> <p>3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อ เป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</li> <li>- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ</li> <li>- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลย่างหิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสาร หมู่ 7 ตำบลดอนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชาร หมู่ 2 ตำบลห้วยไฝ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าหินสวย</li> </ul>
	<p>3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อ เป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</li> <li>- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ</li> <li>- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลย่างหิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสาร หมู่ 7 ตำบลดอนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชาร หมู่ 2 ตำบลห้วยไฝ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าหินสวย</li> </ul>

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 15 / 48
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าหินสวย จำกัด	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) We Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ดูแลอย่างบัดบัดดัง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและ การเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประกอบการบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทวนบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทวนบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและ การเหมืองแร่กำหนด</p> <p>5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือ กิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศรัทธา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลลุงหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสระ หมู่ 7 ตำบลลด่อนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชาร หมู่ 2 ตำบลหัวยี่ไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทวนบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแนวทางที่กพร. กำหนด-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าพินสาย</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลลุงหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสระ หมู่ 7 ตำบลลด่อนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชาร หมู่ 2 ตำบลหัวยี่ไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทวนบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแนวทางที่กพร. กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. เข้าพินสาย</li> </ul>

ลงนาม..... มนคง ชัยภูมิ กะ <sup>๔</sup> (นายมนคง จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสาย จำกัด		ลงนาม..... วิวิธ ชัยภูมิ กะ <sup>๔</sup> (นายวิวิธ ชัยภูมิ กะ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 16 / 48
---	---	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมาลงชื่อพันธ์ที่ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองช่อง หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสรวง หมู่ 7 ตำบลลดอนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชร หมู่ 2 ตำบลหัวยไฝ</li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง กีพร. กำหนด	
	<p>7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองช่อง หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสรวง หมู่ 7 ตำบลลดอนแร่</li> <li>- บ้านเข้าถ้ำกุญชร หมู่ 2 ตำบลหัวยไฝ</li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง กีพร. กำหนด	- บจก. เข้าทินสวาย

ลงนาม.....	นาย ชัย รุ่งโรจน์ (นายรองค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสวาย จำกัด	ลงนาม.....  นายวิเชียร ชินจิตรัตน์ Consulting Service Co.,Ltd.	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรัตน์ Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนเซปต์ดีไซน์ เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 17 / 48
------------	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของกลุ่มเหมือง ที่นิเทศสาม่งม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ง่าย ได้แก่ กิจกรรมติดต่อหน้าบ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างท้วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอย่างทิน</li> <li>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลสูงหลวง</li> <li>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสระ หมู่ 7 ตำบลดอนแร่</li> <li>- บ้านเขาก้ากุญชร หมู่ 2 ตำบลห้วยไฟ</li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร.กำหนด	- บจก. เข้าทิน爽
	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽
	9.2 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ การบริจากที่นินามาประป ปฐุทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียง พอมสกการ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทิน爽
	9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามเบี้ยงบ่องกรมอุตสาหกรรมพัฒนา และการเมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร.กำหนด	- บจก. เข้าทิน爽

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์  
บริษัท เข้าทิน爽 จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตต  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

รับรองจำนวนหน้า 18 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เชียง แรงสั่นสะเทือนและหินปูน และมาตรการด้านการคุ้มครองอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลกระทบดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างพิไน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลดونแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวใหญ่ไฝ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลกระทบตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านหัวยน้อย บ้านเข้าพระเอก บ้านหนองข้อย บ้านดอนกอก บ้านหนองสระ และบ้านเข้าตากฤษ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเป็น 2 ครั้ง</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บ้านหัวยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างพิไน</p> <p>- บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข้อย หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง</p> <p>- บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสระ หมู่ 7 ตำบลลดอนแร่</p> <p>- บ้านเข้าตากฤษ หมู่ 2 ตำบลหัวย่ไฝ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างพิไน</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลดอนแร่</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวย่ไฝ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บจก. เข้าพินสวาย

ลงนาม.....   (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสวาย จำกัด	บจก. เข้าพินสวาย จำกัด   พนก. ห.ก. บริษัท เข้าพินสวาย จำกัด	ลงนาม.....   (นายวิเชียร ชั้นจิตร W Consulting Service Co.,Ltd) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19 / 48
---	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึง เครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านหัวน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน - บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และ บ้านหนองข่อย หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง - บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสาระ หมู่ 7 ตำบลดอนแร่ - บ้านเข้าถ้ำกุญชร หมู่ 2 ตำบลห้วยไฝ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคที่ไว้ และการตรวจสอบความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพ การได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจสอบร่องรอยเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ ประเมินเกี่ยวกับผลกระทบสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ  2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจน แจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจาก การทำงานให้ทราบก่อนนำไปปฏิบัติงานตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงาน ของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่าง ปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ  - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ  - ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บจก. เข้าหินสวย

ลงนาม...

พ.ส.ดร. อรุณรัตน์ ใจปาน

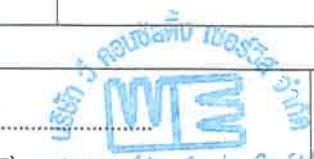
(นายอรุณร์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เข้าหินสวย จำกัด



ลงนาม...

วิวิธ ชินจิรา

(นายวิวิธ ชินจิรา) We Consulting Service Co.,Ltd.  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 20 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ให้จัดทำบัญมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนบัญเดือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดย พนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุณครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลอกอุดหู (Earplugs) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หน้ากากกันฝุ่นละออง (3M รุ่น 8210 N95) แวนดานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย</p> <p>4. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามบัญเดือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>5. ให้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. เข้าทินสาวย</p> <p>- บจก. เข้าทินสาวย</p> <p>- บจก. เข้าทินสาวย</p> <p>- บจก. เข้าทินสาวย</p>

ลงนาม..... ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสาวย จำกัด	ลงนาม..... ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 48
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้ถัดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของ พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอย) ติดต่อกันเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ถูกกว้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เพื่อลดอัตราเสียงดังต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน 7. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี 8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมี อุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที 9. ให้จัดหน้าที่มีนาฬิกา ที่พกพาติด และสวมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน 10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ฝ่ายการฝึกอบรมกับ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการ ดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย
		- บริษัทพนักงานของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสวย

ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ชาปะศักดิ์) บริษัท เข้าทินสวย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวีรเชียร์ ชัยจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 22 / 48
---	---	-------------------------

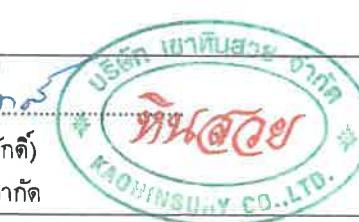
**ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	1. กำรรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบ โบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ได้ดินหรือในชั้นแร่ จะดองหด ดำเนินการทำเหมือง และรับแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบูรี เพื่อตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	-	- บจก. เข้าทินสาวย
4.5 ทักษิณภาพ	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อบรรบปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่	- บจก. เข้าทินสาวย

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสาวย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 23 / 48
--	--	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ทั้งหมดในบริเวณภาค (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. วัดถ้ำยอดทอง 2. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุญชร 3. บ้านเขากุญ 4. บ้านหนองริ้น 5. บ้านเข้าพระเอก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และช่วงเดือน พฤษภาคม	48,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เข้าพินสวย
2. ระดับเสียง	1. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. วัดถ้ำยอดทอง 2. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุญชร 3. บ้านเขากุญ 4. บ้านหนองริ้น 5. บ้านเข้าพระเอก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และช่วงเดือน พฤษภาคม	24,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เข้าพินสวย
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านเข้าพระเอกหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และช่วงเดือน พฤษภาคม	7,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เข้าพินสวย

ลงนาม.....  (นายธนากร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสวย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิชัย ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 24 / 48
---	--	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความชุ่ม ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายน้ำ ความกระด้างทั้งหมด ขั้นเฟด เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนุน	<u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อขุ่นเมืองของโครงการ 2. ห้วยอ่างทองก่อนไหลผ่านเข้าไกล์ โครงการ 3. ห้วยอ่างทองหลังไหลผ่านออกไกล์ โครงการ <u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. ป่านาดาลวัดถ้ำยอดทอง 2. ป่านาดาลบ้านหนองรี้น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และช่วงเดือน พฤษภาคม ประจำปี	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เข้าพินสาย
5. เศรษฐกิจและสังคม	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการ แลดความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - ครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านห้วยไฝ หมู่ 4 ตำบลห้วยไฝ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ - บ้านห้วยน้อย หมู่ 1 ตำบลล่างพิน - บ้านเข้าพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองชัย หมู่ 2 ตำบลลุงหลวง - บ้านดอนกอก หมู่ 6 และบ้านหนองสระ หมู่ 7 ตำบลลดونแร่ - บ้านเขาก้ากุญชร หมู่ 2 ตำบลห้วยไฝ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม ประจำปี	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เข้าพินสาย

ลงนาม.....  (นายธนากร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าพินสาย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 25 / 48
---	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดย แพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจสอบโครงสร้างกระดูก ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกสารเรย์ ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	2,000 บาท ต่อคน	- บจก. เข้าทินสวย
	2. ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการโดย แพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพ ปอด การเอกสารเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานแต่งตัวสัมผัส เสียงดัง อよ่งน้อย 12 ชั่วโมง ตามหลักการตรวจสอบสุขภาพ สมรรถภาพการได้ยินของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม	30,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. เข้าทินสวย
	3. ให้ตรวจปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจ查 และการวิเคราะห์ผล การตรวจระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2559	- พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และช่วงเดือน พฤษภาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. เข้าทินสวย

ลงนาม.....  (นายธนากร จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสวย จำกัด	 บริษัท เข้าทินสวย จำกัด NADHINSUWAT CO.,LTD.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เทคโนโลยี จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd	รับรองจำนวนหน้า 26 / 48
--	---	---	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อารசิโอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ตรวจสอบระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่กิน	- พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤษจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เข้าทินสหาย
	5. ให้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บจก. เข้าทินสหาย
7. ทัศนียภาพ	1. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการพื้นฟู เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับบัตร	ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการดำเนินการและประเมินผล	- บจก. เข้าทินสหาย

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทุก 6 เดือน พัฒนาทั้งจัดสรรงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายนของปีก่อน) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายนของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

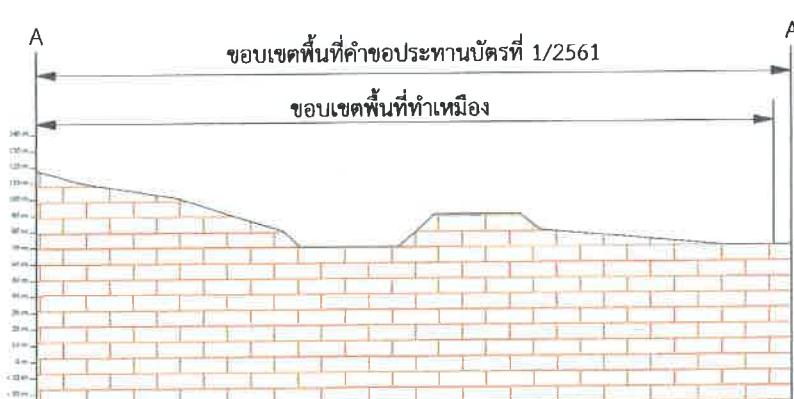
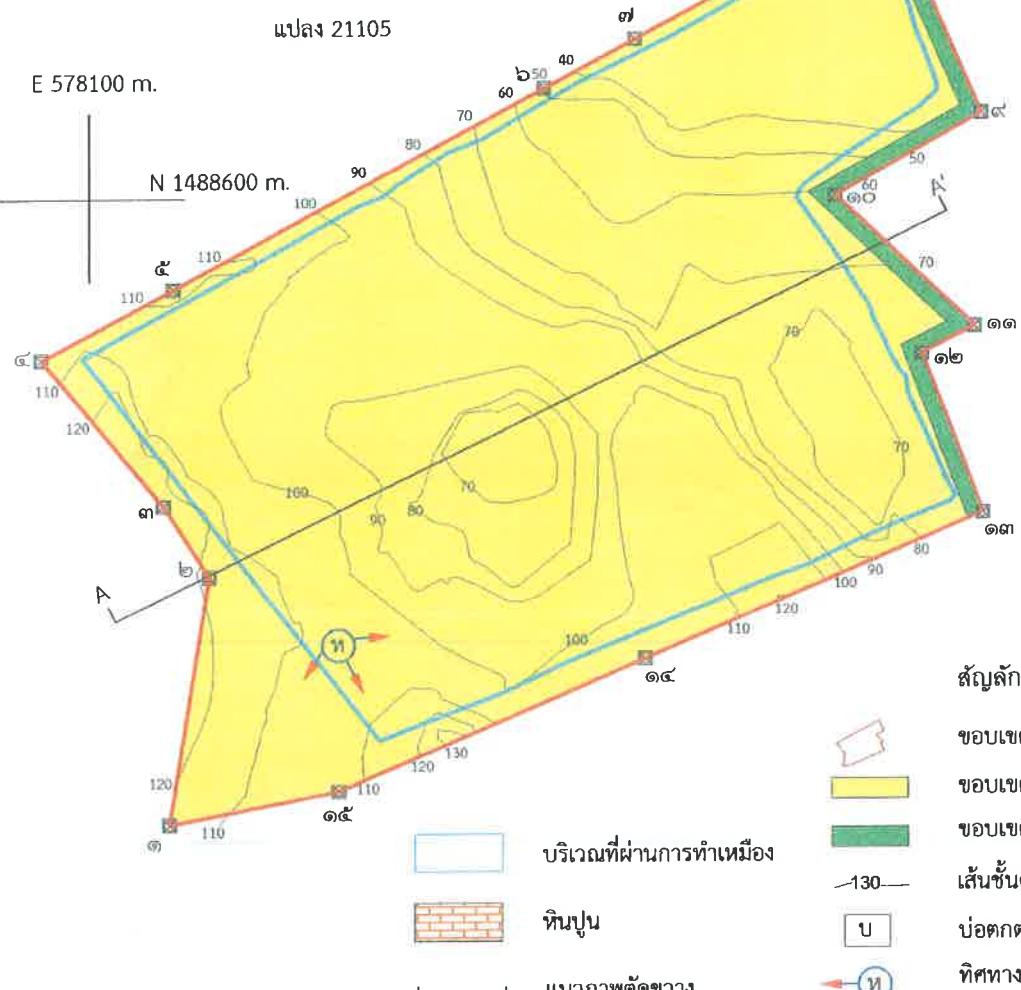
ลงนาม..... นายธงชัย ชัยมงคล (นายธงชัย จำปาศักดิ์) บริษัท เข้าทินสหาย จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชื่นจิตร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 27 / 48
---	--	-------------------------



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับชุด L7018



ลงนาม.....

นายธนกร จำปาศักดิ์

บริษัท เก้าหินสวย จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิต  
We Consulting Service

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด

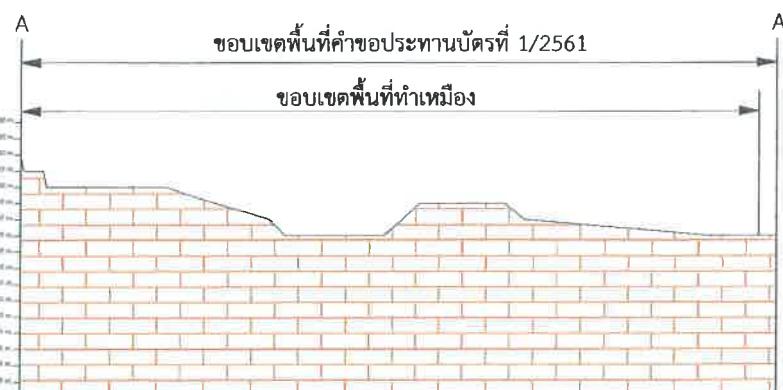
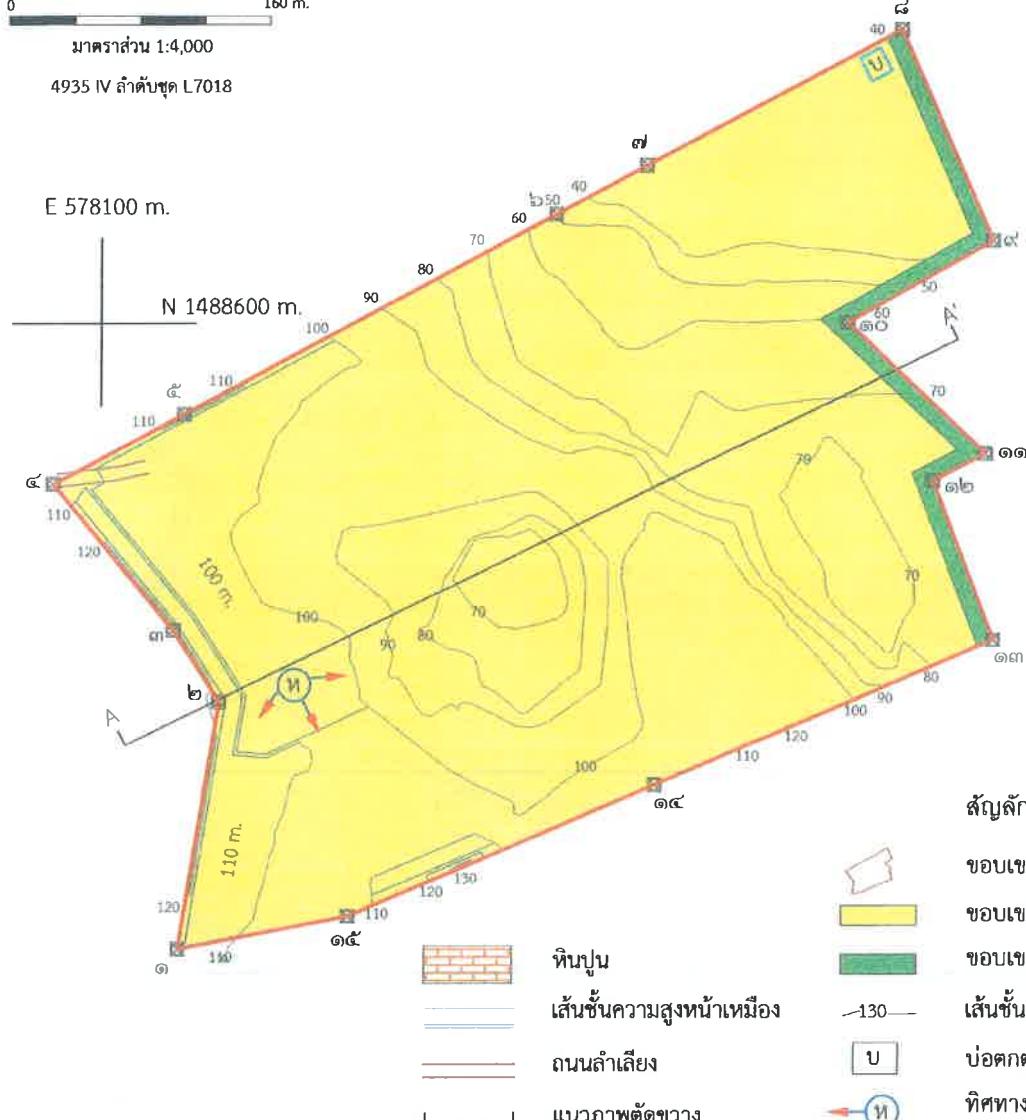
บันทึกสำเนาหน้า 28 / 48



0 160 m.

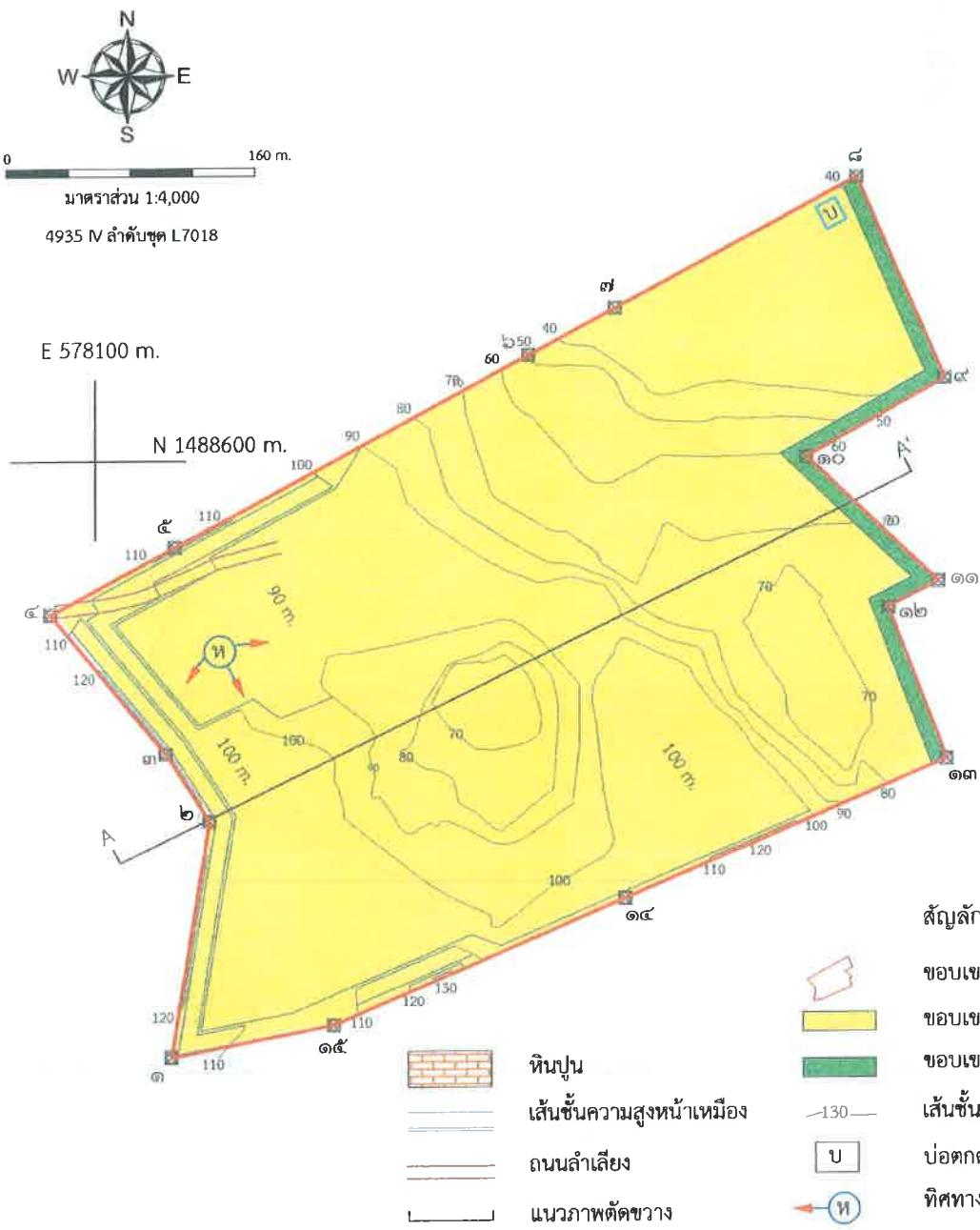
มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับชุด L7018



รูปที่ 2 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 29 / 48
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เนาทีแสวง จำกัด	(นายวิเชียร ชื่นดิรฟ์) บริษัท วี คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด	10.5 กม.บึงกี่ แม่น้ำเจ้าพระยา	



รูปที่ 3 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม

ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରକାଶକ

ଲଙ୍ଘନ

(นายวิเชียร ชินจิตรา) *The Consulting*  
ริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

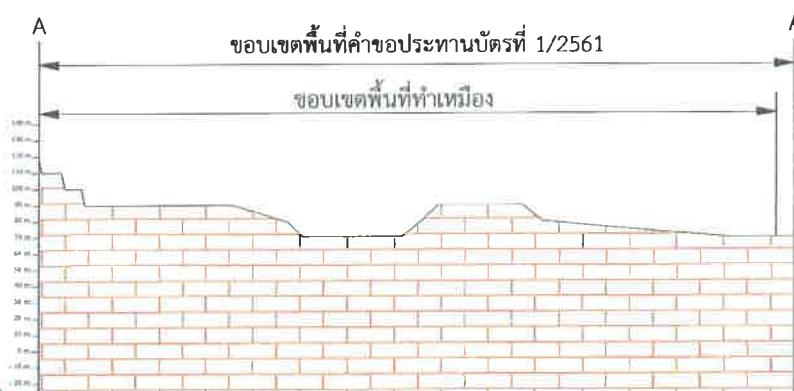
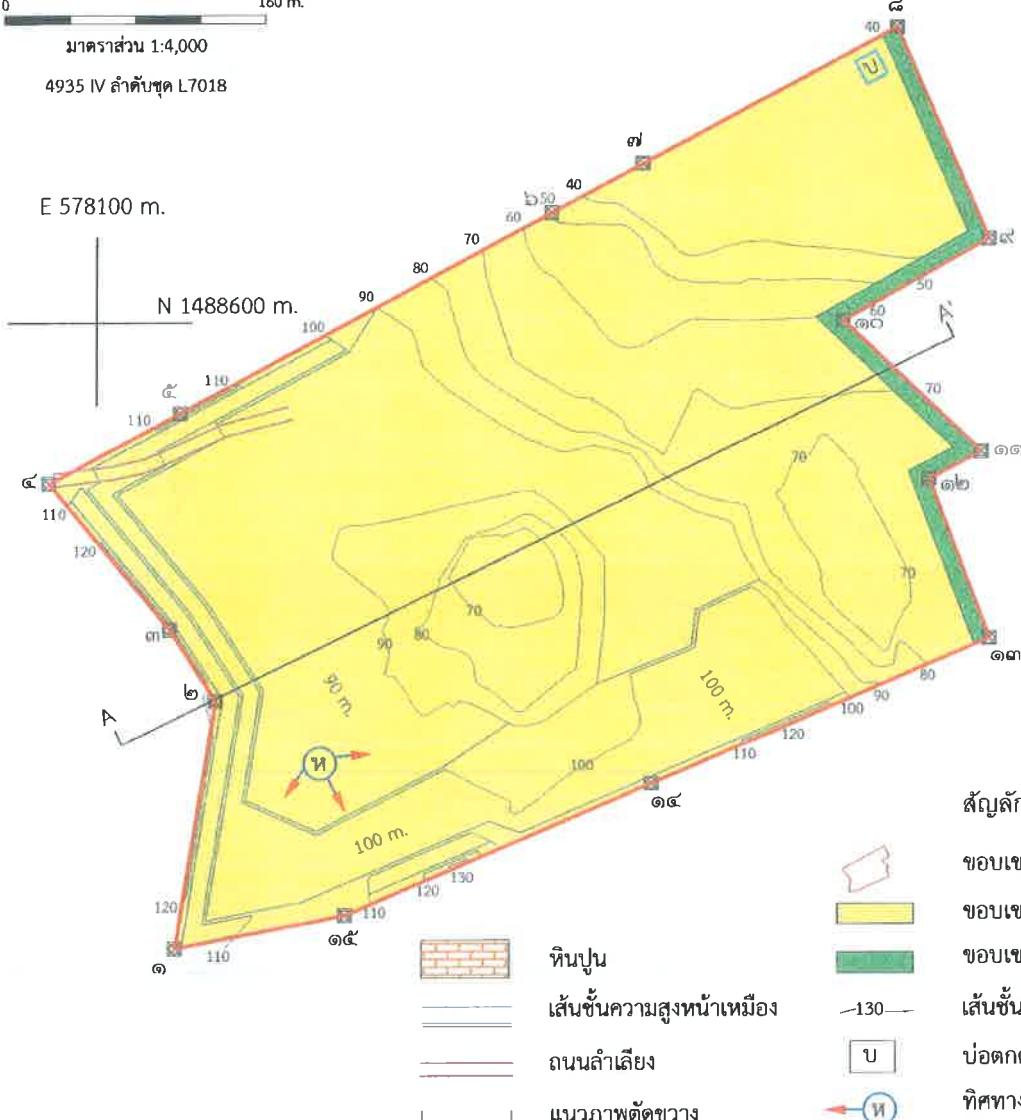
รับรองจำนวนหน้า 30 / 48



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับที่ L7018



รูปที่ 4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

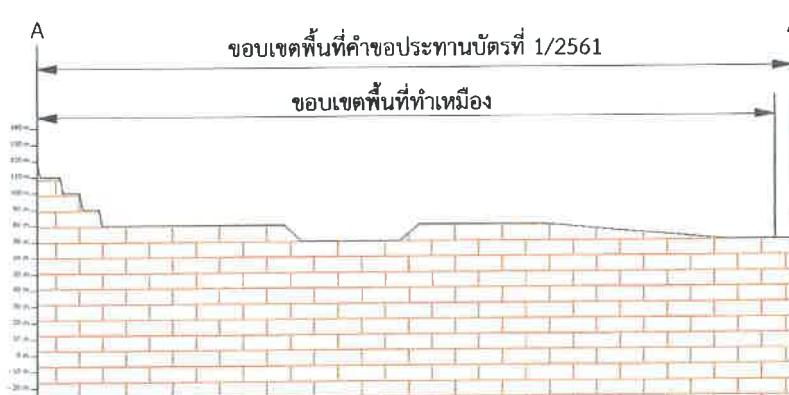
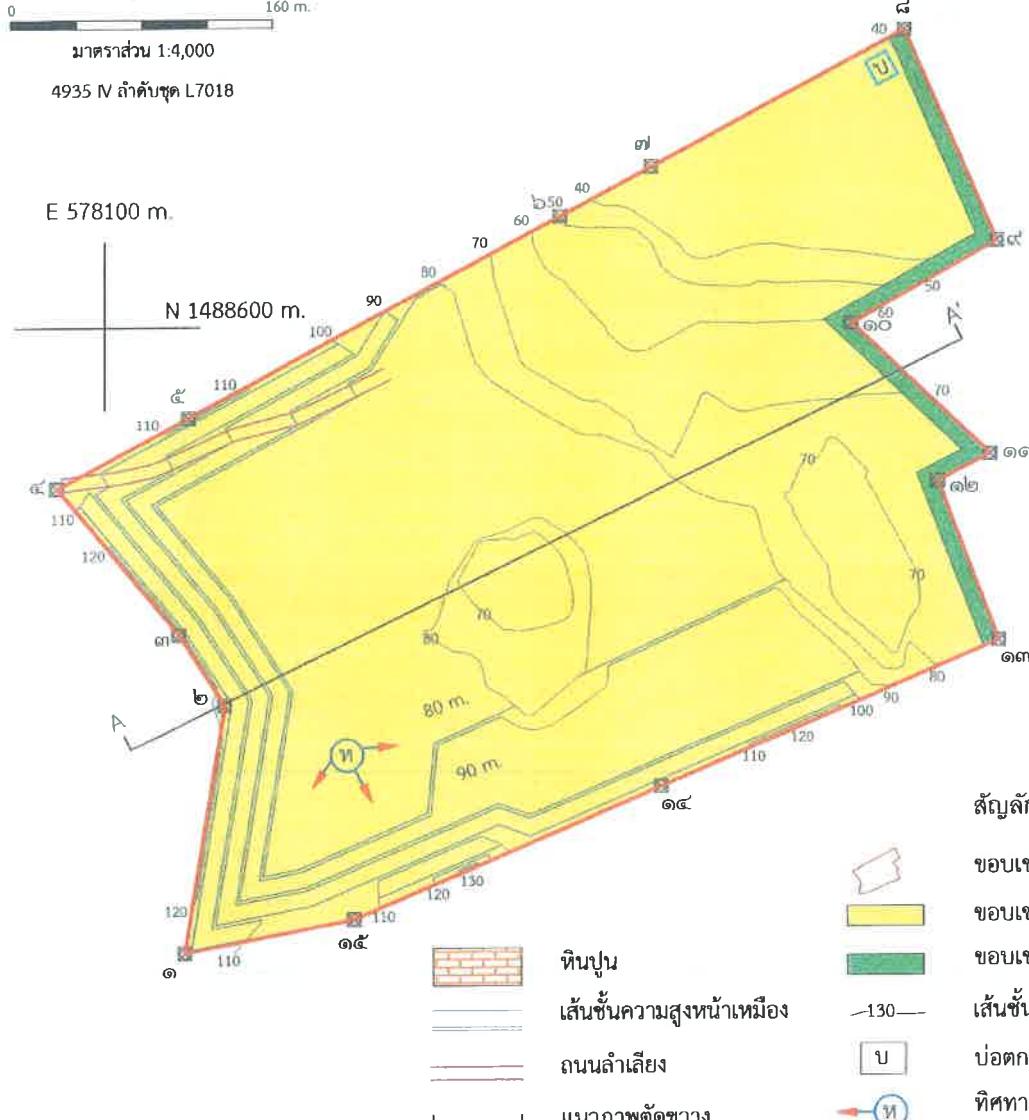
ลงนาม.....	นายณรงค์ จำปาศักดิ์	ลงนาม.....	(นายวิวิธยา ชั้นเริ่ด)	รับรองจำนวนหน้า 31 / 48
	บริษัท เนื้อเยื่อสหไทย จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด Vee Consulting Service Co., Ltd.	



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับชุด L7018



รูปที่ 5 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อถังสุดปีที่ 6

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์

บริษัท พญาพิมสวาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินธิกุล)  
บริษัท วี คอนชัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

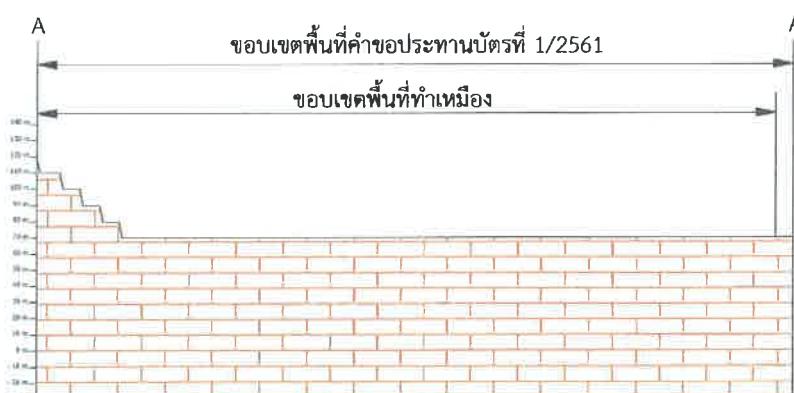
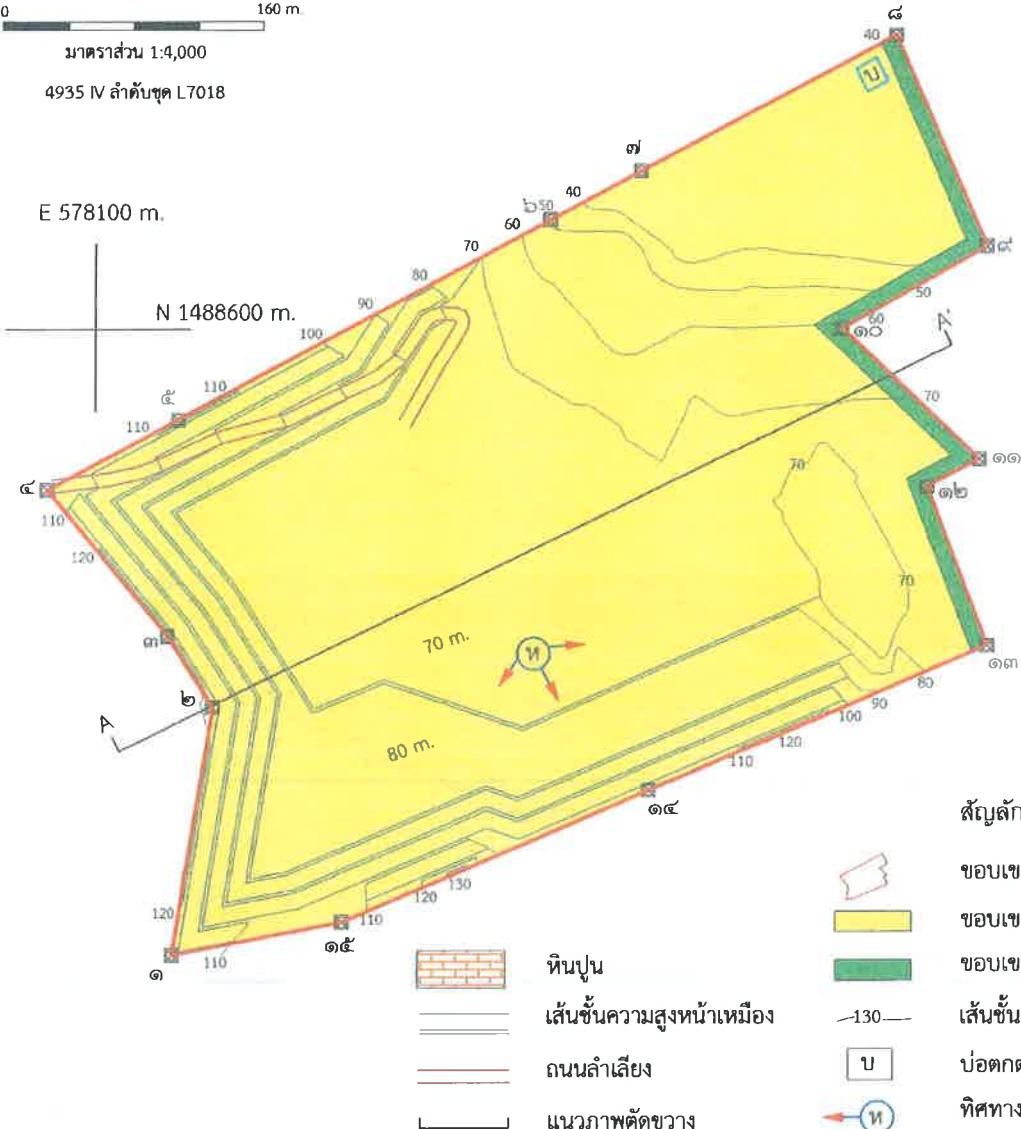
รับรองจำนวนหน้า 32 / 48



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับที่ L7018



รูปที่ 6 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์

บริษัท เอกพันธุ์ จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ภานุวงศ์ Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 33 / 48



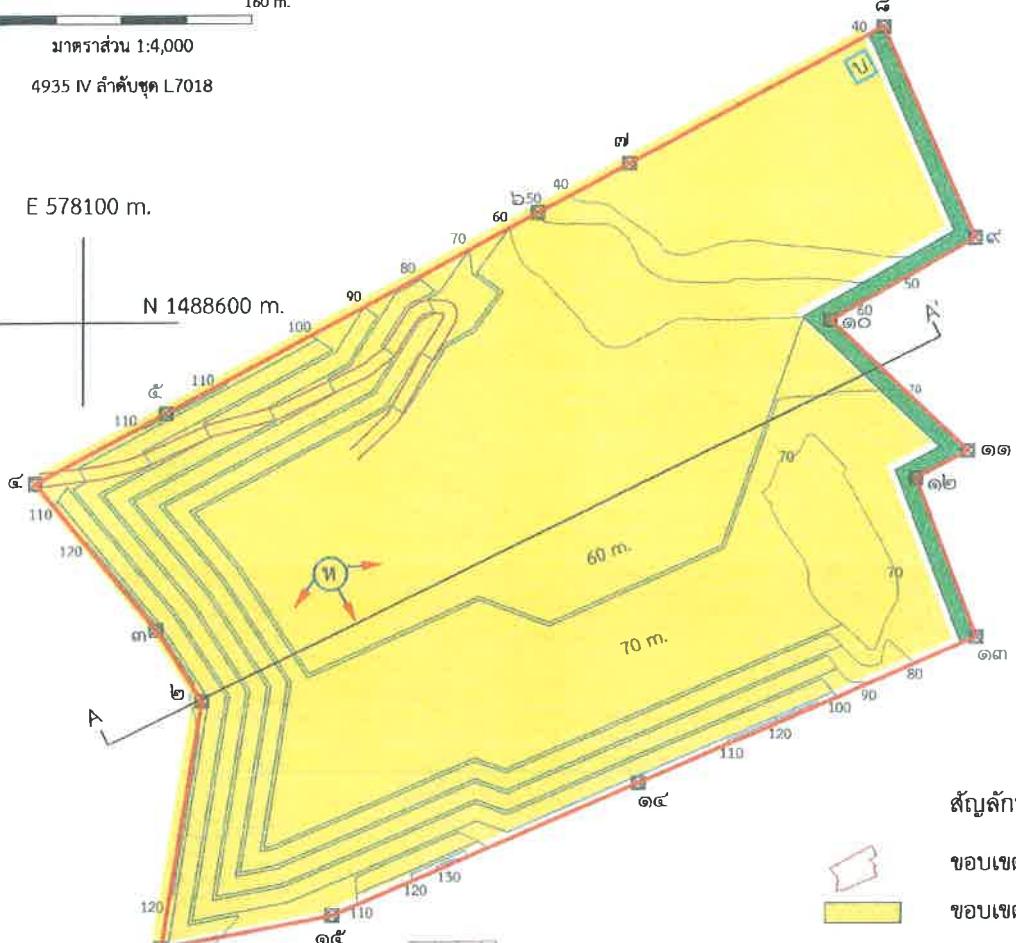
0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลําดับชุด L7018

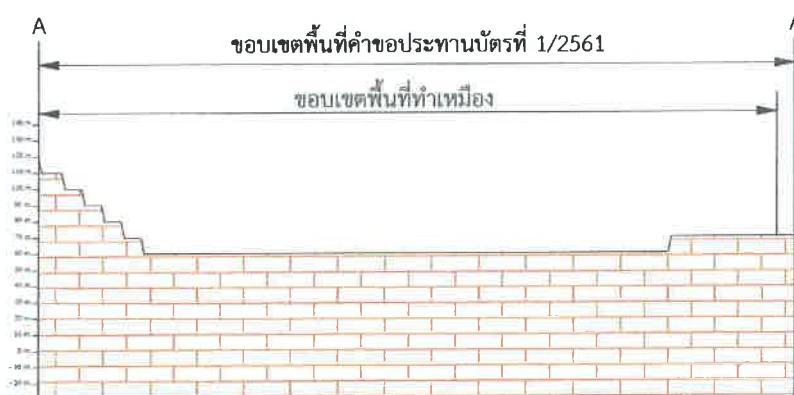
E 578100 m.

N 1488600 m.



#### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กว้าง 10 เมตร
- เส้นขั้นความสูง
- ถนนสำเร็จ
- แนวภาพตัดขวาง
- บ่อตักตะกอน
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง



หินอ่อน

รูปที่ 7 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....

นายธนกร จำปาศักดิ์

บริษัท เขารินทร์จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินเจต้า)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



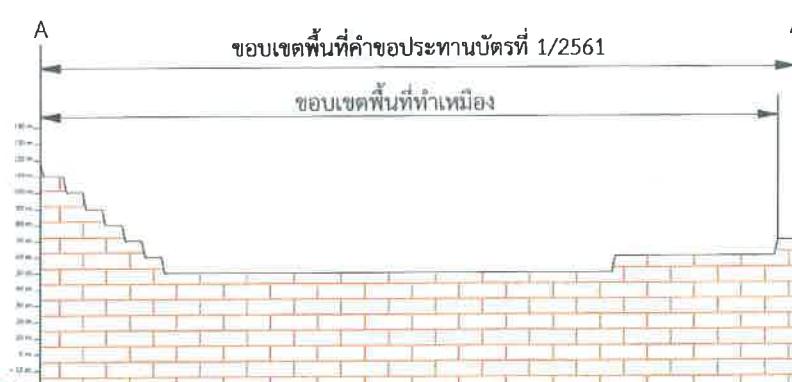
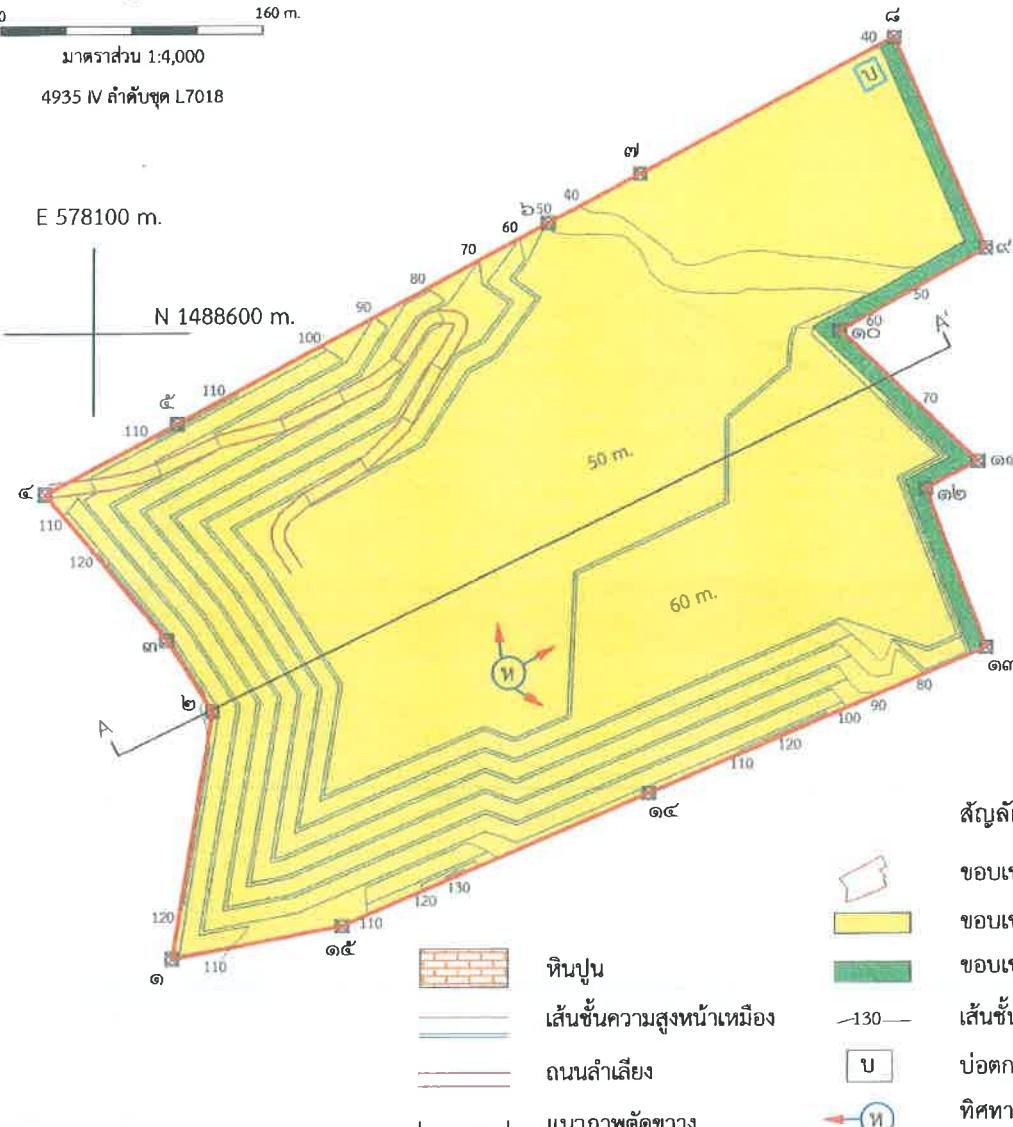
รับรองจำนวนหน้า 34 / 48



0 160 m.

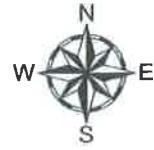
มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV สำดับชุด L7018



รูปที่ 8 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

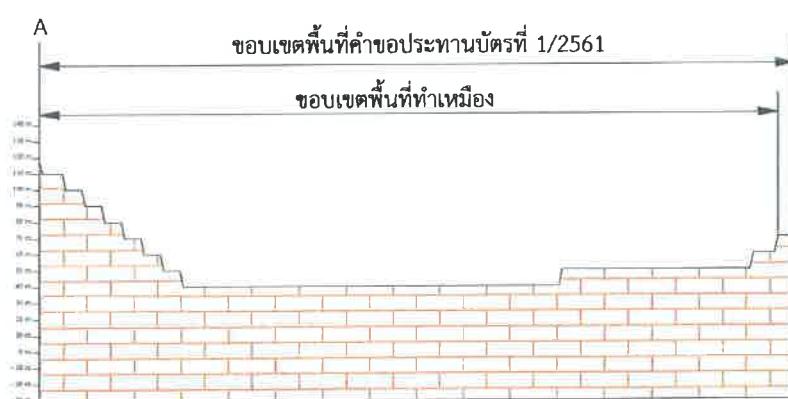
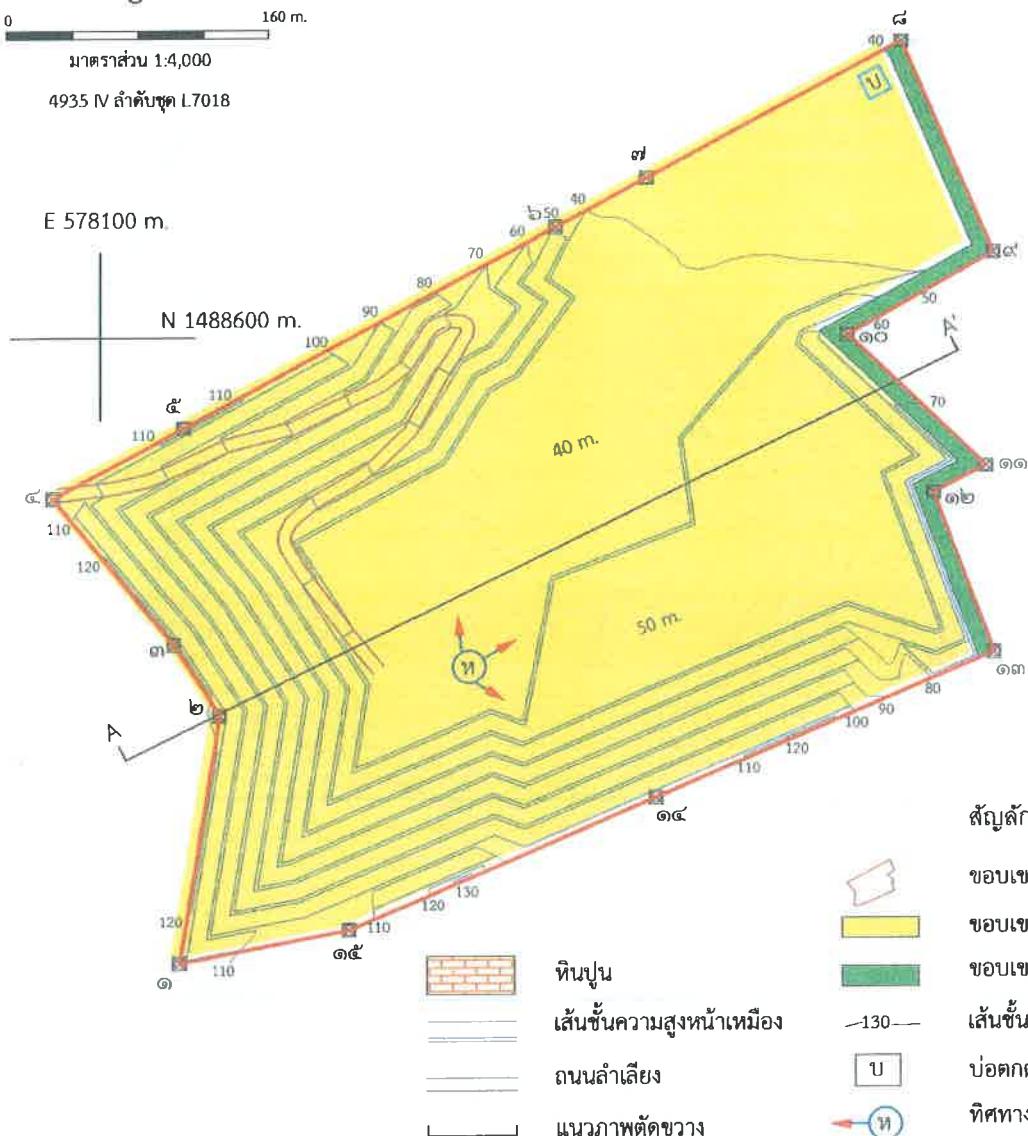
ลงนาม.....	นายธนกร จำปาศักดิ์	ลงนาม.....	นายวิเชียร ชินจิตรา	รับรองจำนวนหน้า 35 / 48
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)		(นายวิเชียร ชินจิตรา)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด Consulting Service Co.,Ltd.



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV สำนักที่ดิน L7018



รูปที่ 9 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18



ห้องสมุด

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เย้าพินสแควร์ จำกัด

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายวิเชียร พันธุ์ชัย) Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด

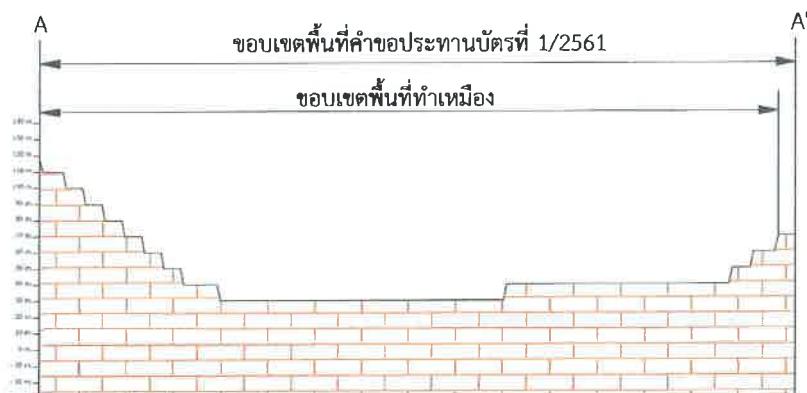
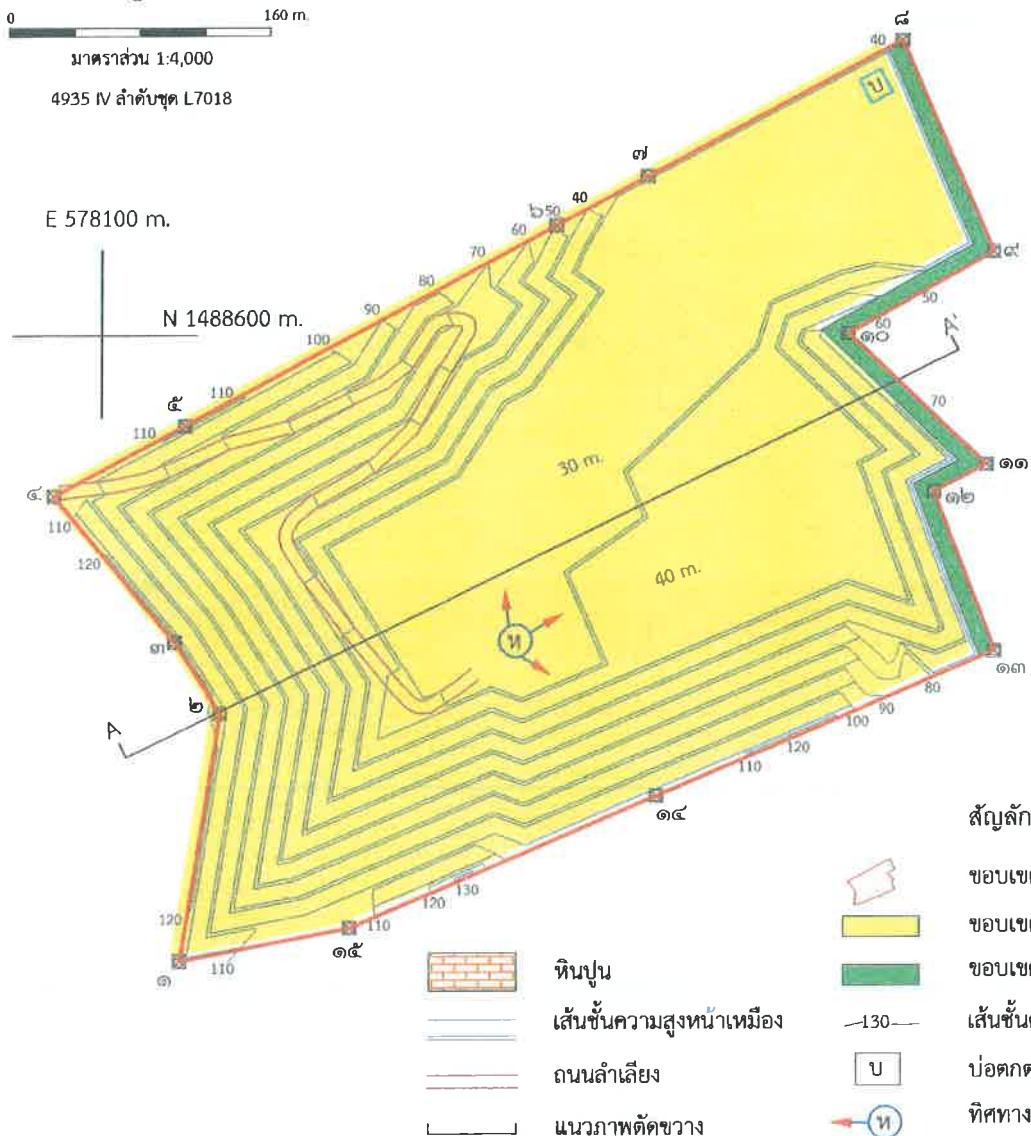
รับรองจำนวนหน้า 36 / 48



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลําดับชุด L7018



รูปที่ 10 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสั้นสุดปีที่ 21

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์

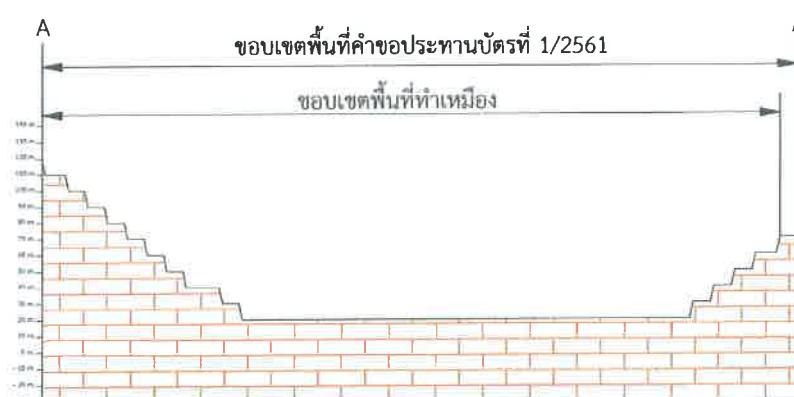
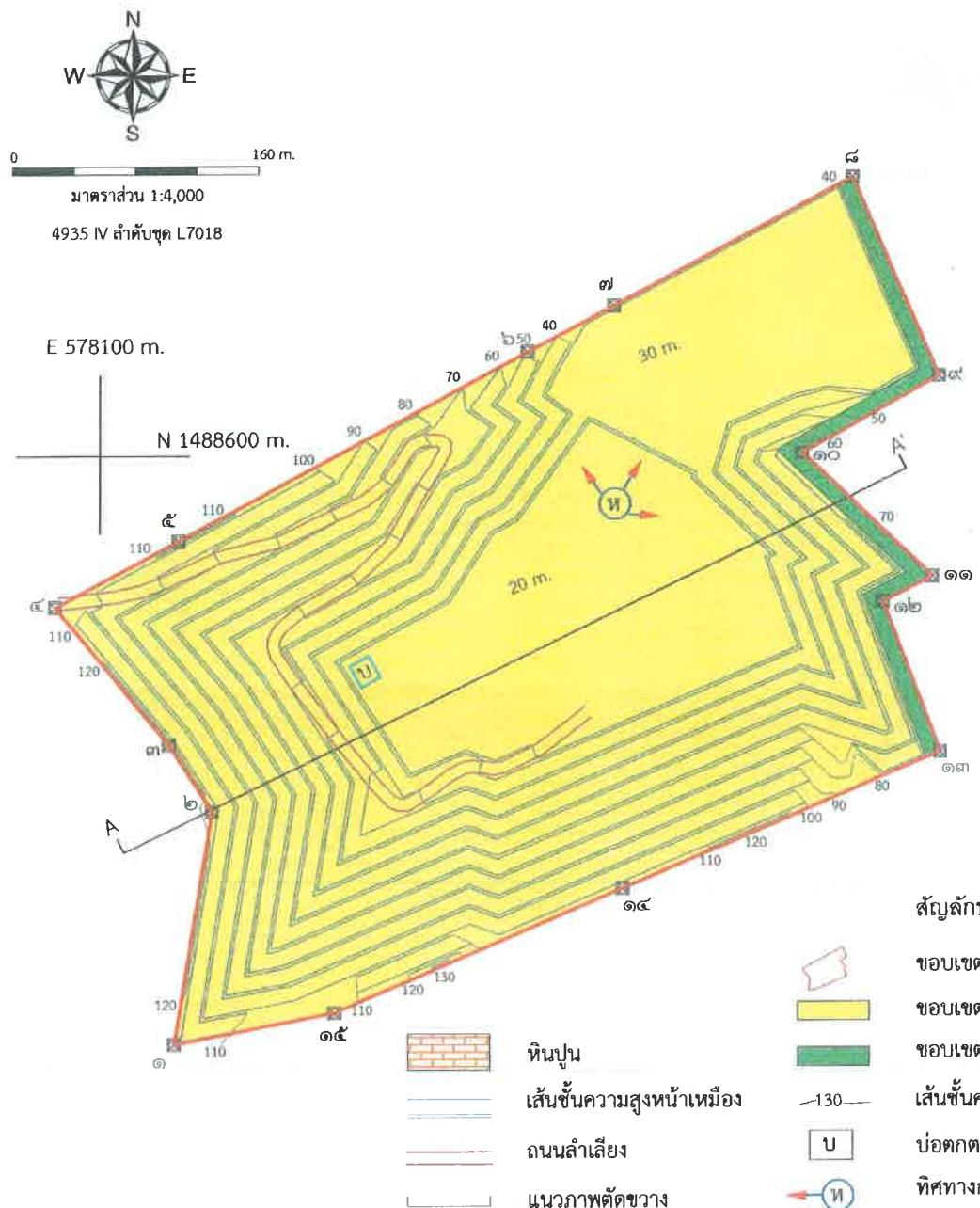
บริษัท เข้าทินสาวย จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชินจิตา

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37 / 48

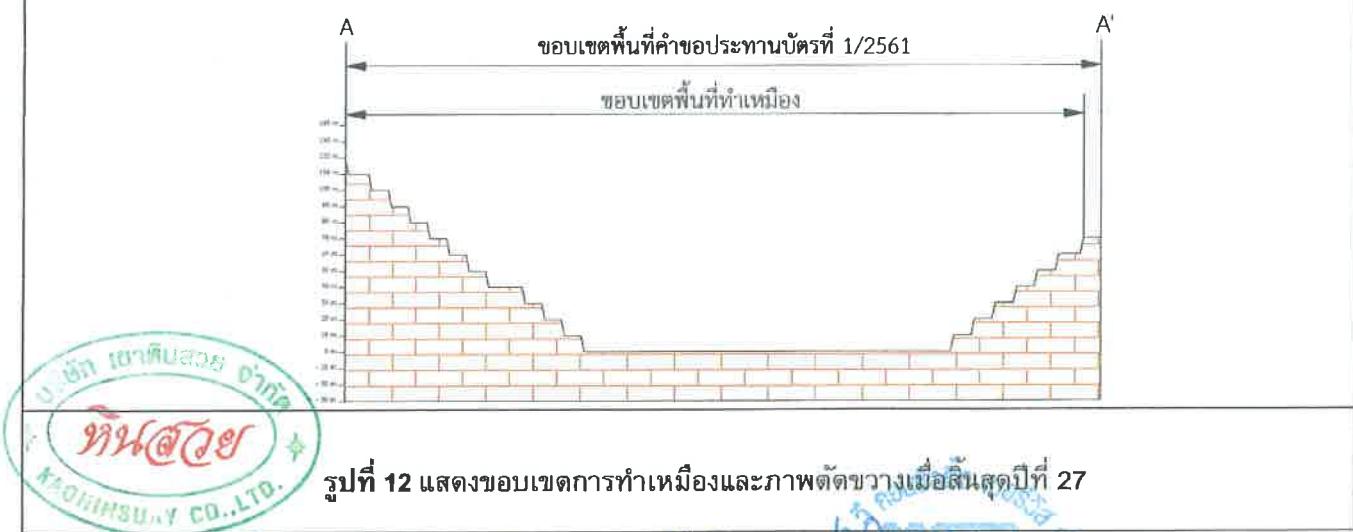
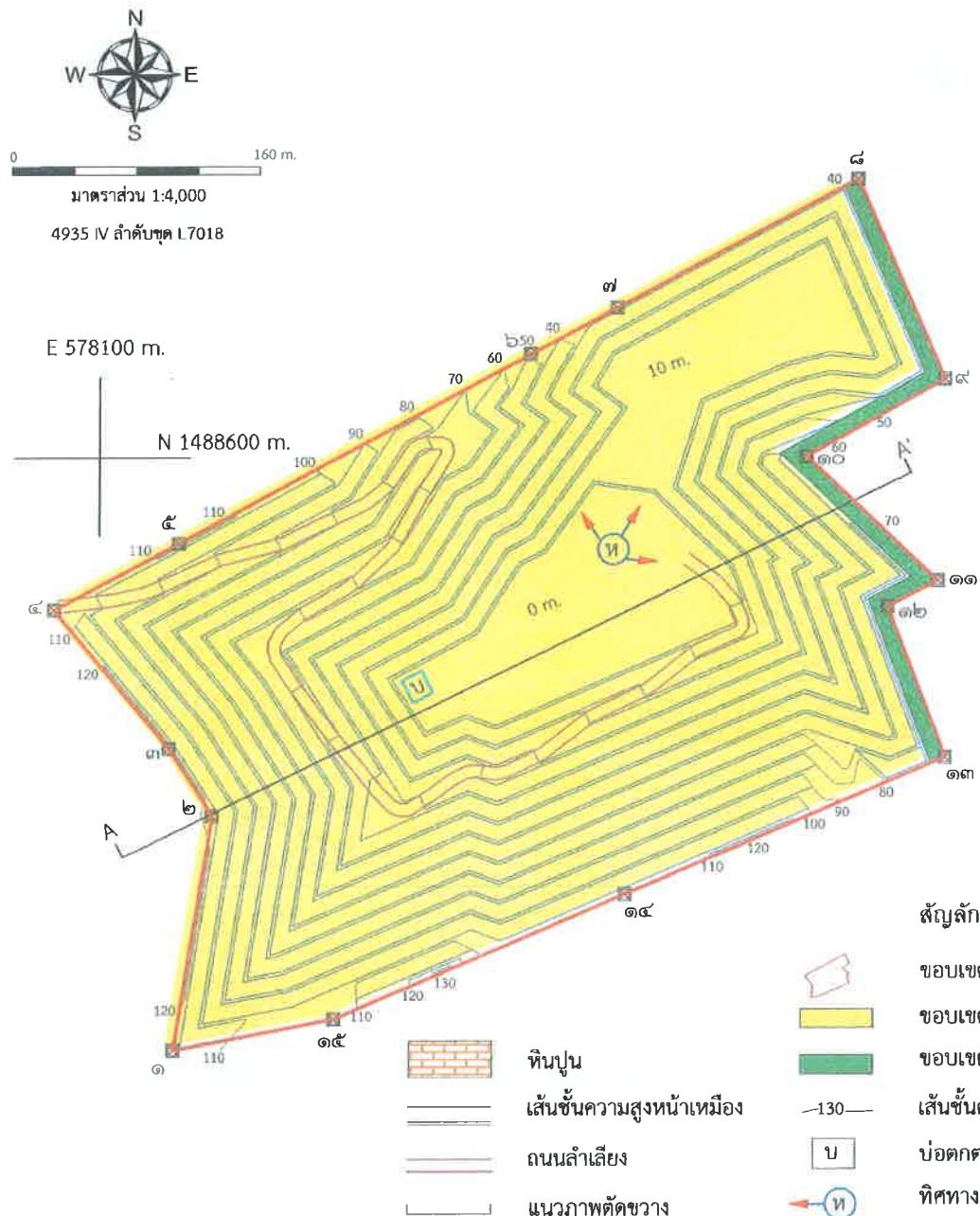


รูปที่ 11 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงนาม.....  
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เอราวินสไว จำกัด

นายวิเชียร ชื่นเจตนา (นายวิเชียร ชื่นเจตนา) บริษัท วี คอนเซปต์ดิ้ง เอเชียร์ส จำกัด (มหาชน) *VCS* Co.,Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 38 / 48



ลงนาม.....  
(นายณรงค์  
บริษัท เอาหิร)

รูปที่ 12 แสดงข้อมูลการทำเหมืองและภาคตัดขวางเมืองสีคุณปีที่ 27

น. นายวิเชียร ชีณรงค์ *(Chinnarong)*  
บริษัท วี คอนเซปต์ เออร์วิส จำกัด

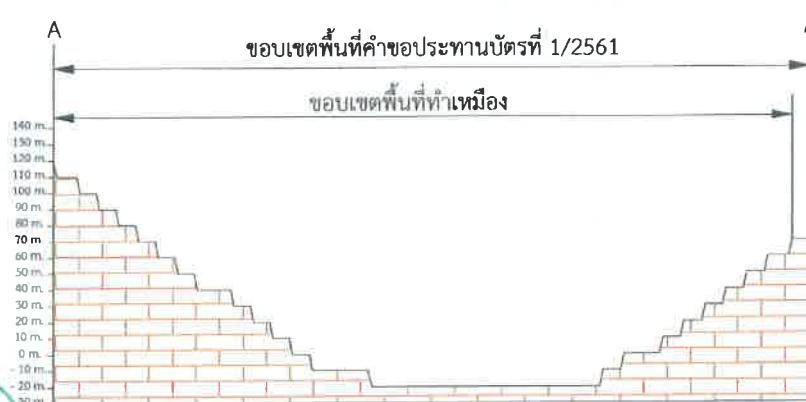
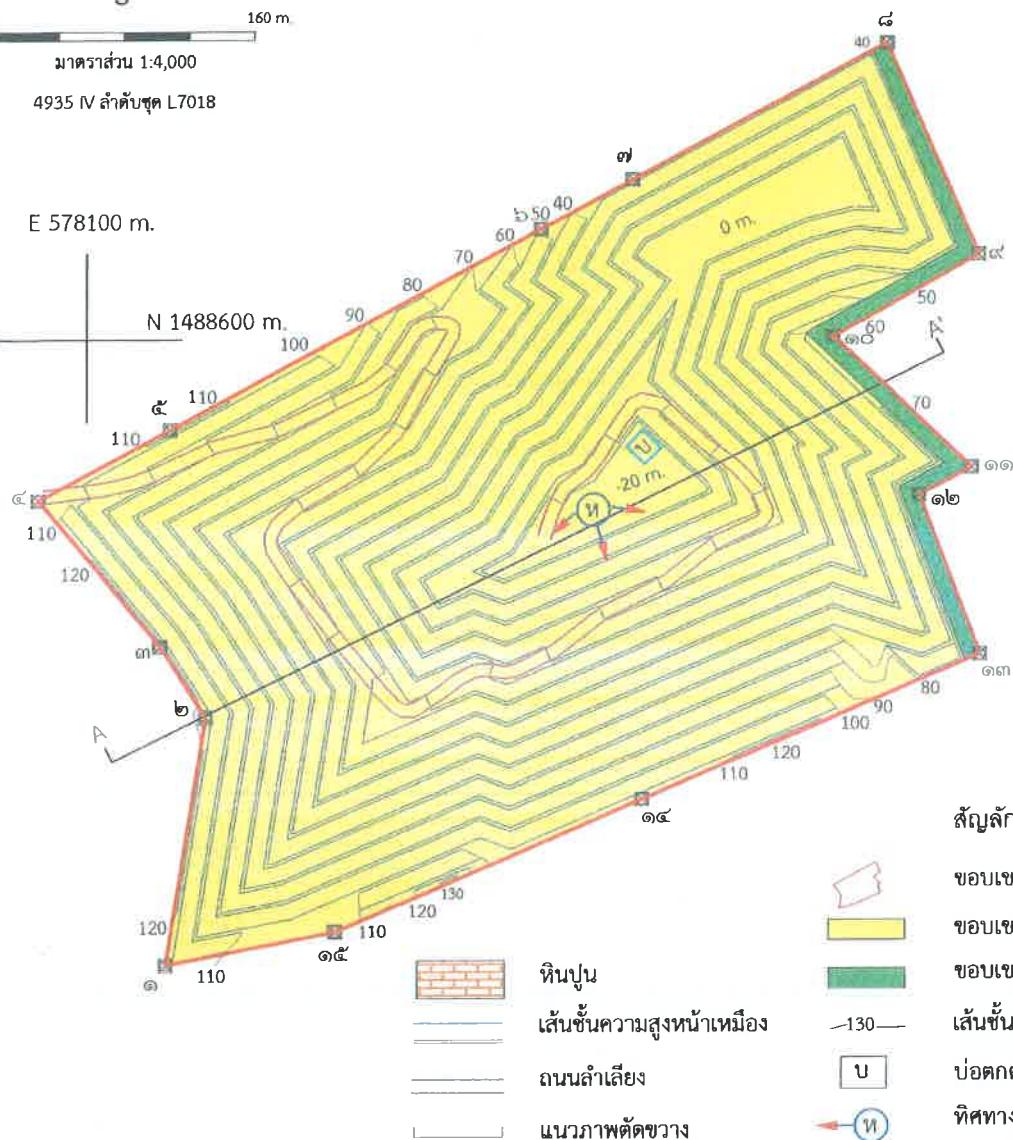
อธิบายรูปของจำนวนหน้า 39 / 48



0 160 m.

มาตราส่วน 1:4,000

4935 IV ลำดับซุด L7018



รูปที่ 13 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 29

ลงนาม.....

นายธนกร จำปาศักดิ์

บริษัท เกษตรไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินเจต)

บริษัท วี คอนเซ็ลลิ่ง เชอร์วิส จำกัด

ผู้รับรองจำนวนหน้า 40 / 48

## คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

### ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

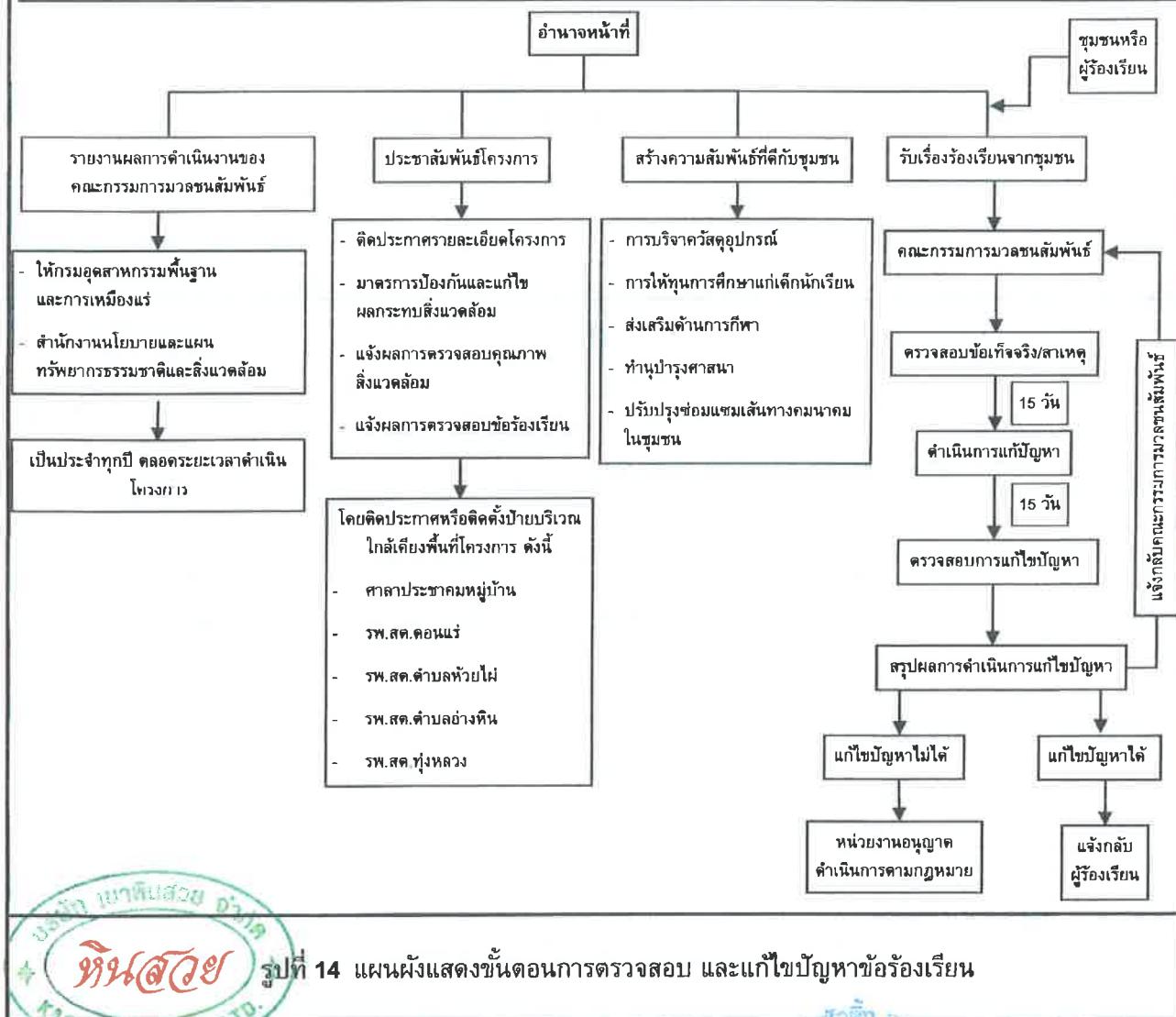
- บริษัท เนาทินสาข จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่อง
- เจ้าหน้าที่บุคคล

### ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในห้องถีน

- นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลอ่างพินหรือตัวแทน
- นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวงหรือตัวแทน
- นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลสองแวงหรือตัวแทน
- นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลห้วยไฝ่หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนวังน้ำเขียวฯ
- ผอ. โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวงหรือตัวแทน
- ผอ. รพ.สต.ตอนแร่ หรือตัวแทน
- ผอ. รพ.สต.ตำบลห้วยไฝ่ หรือตัวแทน
- ผอ. รพ.สต.ตำบลอ่างพิน หรือตัวแทน
- ผอ. รพ.สต.ทุ่งหลวง หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอปากท่อ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองราชบูรี หรือตัวแทน
- พัฒนาครุภัณฑ์ฯ อำเภอปากท่อ หรือตัวแทน
- พัฒนาครุภัณฑ์ฯ อำเภอเมืองราชบูรี หรือตัวแทน
- เกษตรฯ อำเภอเมืองราชบูรี หรือตัวแทน
- เกษตรฯ อำเภอเมืองราชบูรี หรือตัวแทน

### ฝ่ายชุมชน

- อ้าเกอปากท่อ
- หมู่ที่ 1 บ้านห้วยน้อย ตำบลอ่างพิน
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองข้อบ ตำบลทุ่งหลวง
- หมู่ที่ 8 บ้านนาพะเอก ตำบลทุ่งหลวง
- อ้าเกอเมืองราชบูรี
- หมู่ที่ 6 บ้านดอนกอก ตำบลลอดตอนแร่
- หมู่ที่ 7 บ้านหนองสระ ตำบลลอดตอนแร่
- หมู่ที่ 2 บ้านนาเข้ากากูญชาร ตำบลห้วยไฝ่



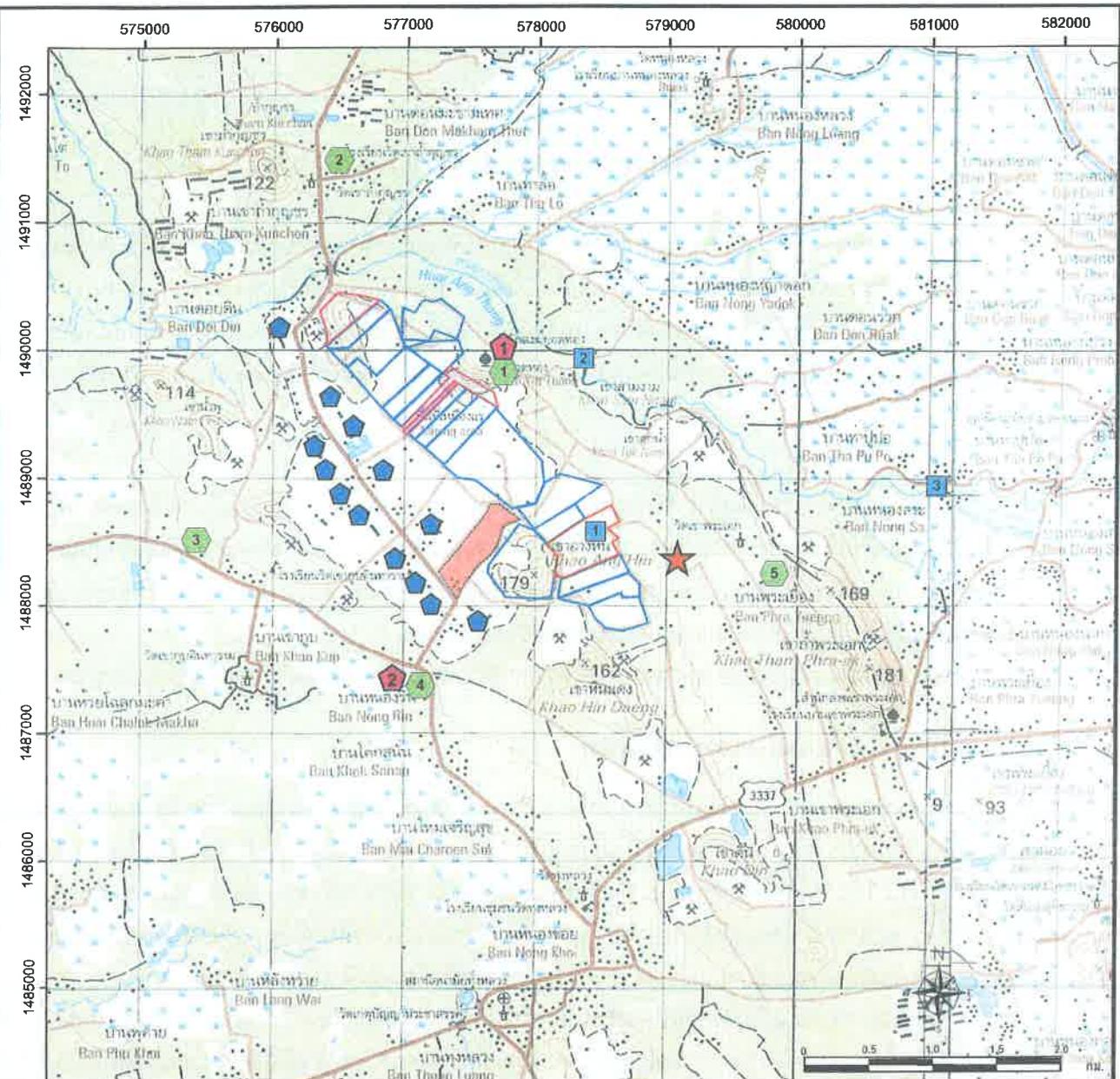
รูปที่ 14 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....  
นายสมรศ จำปาศักดิ์  
บริษัท เนาทินสาข จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชินจิตรา<sup>(ลาย)</sup>  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41 / 48



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร สำนักบัญชี L7018 ระหว่าง 4935 IV

### สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
	พื้นที่คำนวณประมาณการ	วัดด้วยอุดทอง	บ่อขุ่นเนื้องของโครงการ
	พื้นที่ประมาณการ	โรงเรียนวัดเข้าถูกยุทธ	ห้วยอ่างทองก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ
	โรงไม่พินของโครงการ	บ้านเขากูบ	ห้วยอ่างทองหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ
	โรงไม่พินข้างเคียง	บ้านหนองรัตน์	บ่อมาดาลวัดด้วยอุดทอง
<u>ตำแหน่งติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน</u>		บ้านเรือนราษฎรบ้านเข้าพระເອກ	บ่อมาดาลบ้านหนองรัตน์
<u>ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u>			

พิมพ์ด้วย

สูปที่ 15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เนาทินสเวย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร รัชโนจิตว.)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

# แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายใต้เงื่อนไขในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

## 1 วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน

## 2 ลักษณะพื้นที่และแผนงานการพื้นฟู

การวางแผนการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร โดยการวางแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป กำหนดให้มีพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 108 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร นอกจากนี้ ยังปลูกและรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ภายนอก และบ่อตักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ 15 ตารางวา

ลักษณะการทำเหมืองจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 132 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับต่ำลงจนถึงระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยใช้วิธีเหมืองหานแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) เท่ากับ 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง

ดังนั้น การวางแผนการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ปักพืชคุณดิน และไม่ท้องถิ่น บริเวณคันทำงานดินทางด้านทิศตะวันออกเพียงด้านเดียว เนื่องจากขอบเขตทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เชื่อมต่อกับพื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง เพื่อให้มีความสามารถในการนำรับพายาระรما ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงไม่ได้มีการพื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ รวมทั้งพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นทิ่นแข็ง หนัดดินดี จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้บริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ การพื้นฟูจะเป็นการปรับพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง

โดยมีแผนการพื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 16)



ลงนาม..... นายธนกร จำปาศักดิ์ .....

(นายธนกร จำปาศักดิ์)

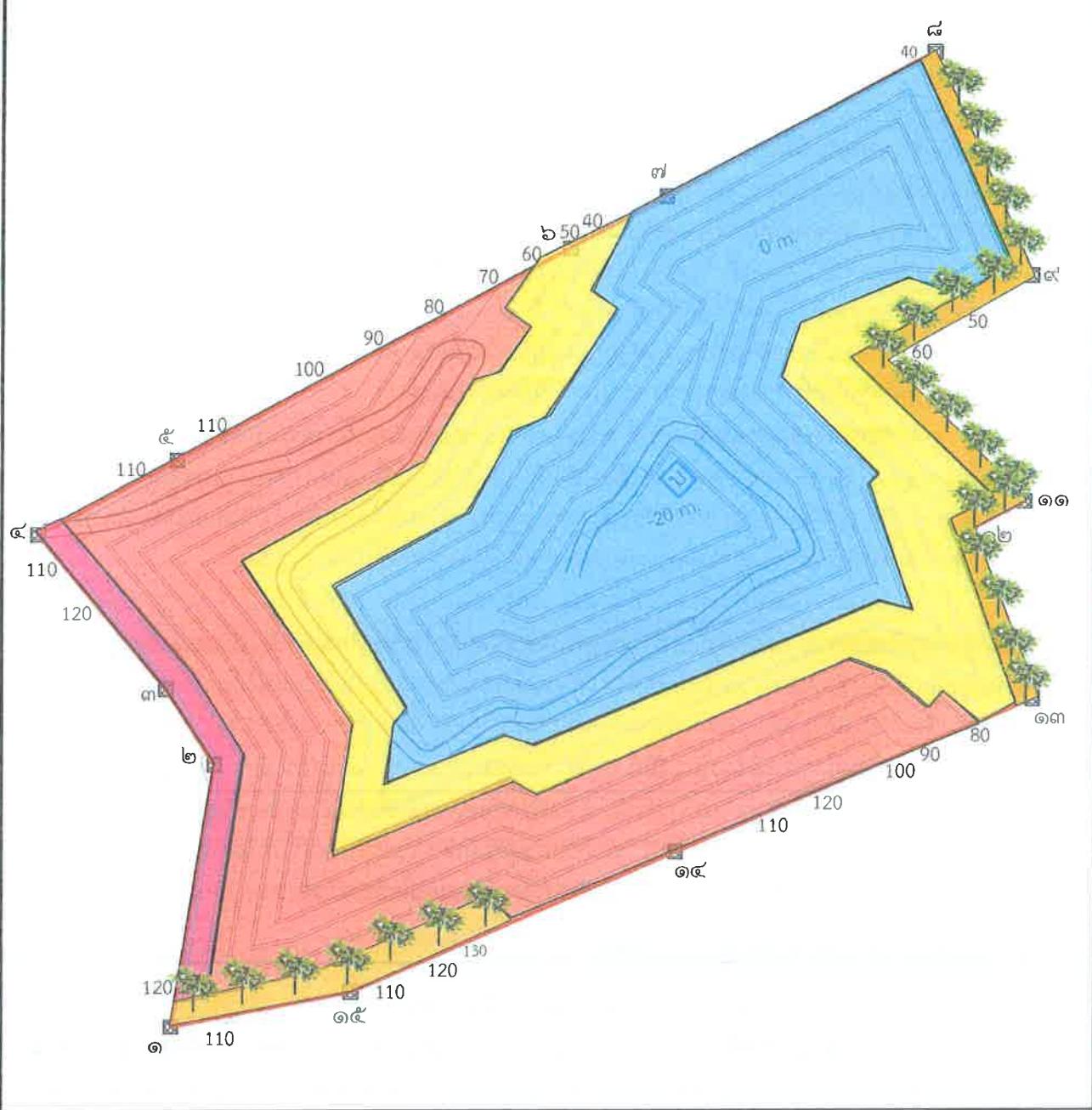
บริษัท เอกชนสวาย จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ที่นันจิตร

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด

จำนวนหน้า 43 / 48



#### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)



พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-24)



แนวป่าฤดันไม้พื้นฟู



พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-15)



พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 25-29)



บ่อเหมือง



รูปที่ 16 แผนการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

หินอ่อน

ลงนาม.....  
นายธนกร จำปาศักดิ์  
(นายธนกร จำปาศักดิ์)  
บริษัท เข้ามหินไทย จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร นันจิต  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง Service Co.,Ltd.

จำนวนหน้า 44 / 48

● แผนการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) เริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงจนถึง 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.67 ไร่ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.47 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6.14 ไร่ รวมไปถึงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกตามทิศใต้ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 2.07 ไร่ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนบัตรเดิม สำหรับการพื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และการปลูกซ้อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโตจะทำเฉพาะพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก

● แผนการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-15) จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 90 เมตร (รถก.) ลดระดับต่ำลงจนถึงระดับ 60 เมตร (รถก.) การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 32.08 ไร่ และทำการดูแลรักษา รวมไปถึงปลูกต้นไม้ซ้อมแซม บริเวณทางด้านทิศใต้ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 5.54 ไร่

● แผนการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-24) จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 50 เมตร (รถก.) ลดระดับต่ำลงจนถึงระดับ 30 เมตร (รถก.) การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 27.02 ไร่ และทำการดูแลรักษา รวมไปถึงปลูกต้นไม้ซ้อมแซม บริเวณทางด้านทิศใต้ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 5.54 ไร่

● แผนการพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 25-29) จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 20 เมตร (รถก.) ลดระดับต่ำลงจนถึงระดับ -20 เมตร (รถก.) การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 44.84 ไร่ และทำการดูแลรักษา รวมไปถึงปลูกต้นไม้ซ้อมแซม บริเวณทางด้านทิศใต้ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 5.54 ไร่

### 3 ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ นำเปลือกต้นเศษทินนามปรับพื้นที่ราบขอนบ่อเหมือง หรือบนขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมให้ดำเนินการขุดหลุ่มปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ  $1x1x1$  เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 เมตร

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้longในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพดีพร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยีดดันไม้จะเตรียมไม้ขันขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจใช้ไม้ไผ่เผือก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก



ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท เกษทินสหาย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชัยจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ผู้ขอรับเข้าด้วยตนเอง นายวิเชียร ชัยจิตรา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
		บันทึกจำนวนหน้า 45 / 48

3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือติดต่อซื้อจากวันค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร

3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หัวน้ำ การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชธรรมชาติ เช่น จำพวกถั่วลาย และถั่วขามาด้า เป็นต้น

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปักพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้โดยเร็ว ได้แก่ สัก ตะแบก สะเดา ไทร กระถินแหงค์ กระถินเทpa มะขามเทศ ตะขบผั่ง หว้า และไฝ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้มีดังกล่าวคาดว่าสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลิเมอร์สมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยกองร่องกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนตันอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัลماไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างจำกัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

#### 4 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถแทรกเตอร์ (Tractor) รถบรรทุกเท้ายาน รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

#### 5 แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ้อมแซม และการจำกัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4



ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นเจต)	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ผู้ร้องเรียน/หน้า 46 / 48
-------------------------------------	------------------------------------	---	---------------------------

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน/เตรียมพื้นที่ปลูก												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ้อม												
การทำจัดวัชพืช												
ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2562

## 6 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

การพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูจะเป็นการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว และบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื่องที่ประมาณ 6.14 ไร่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื่องที่ประมาณ 3.47 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการฟื้นฟูประมาณ 2.07 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 133,287 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 9,210 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 12,145 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 100,630 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 5.54 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 11,302 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-15) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดำเนินงาน เนื่องที่ประมาณ 32.08 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 5.54 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 93,326 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 48,120 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 5.54 ไร่ ระยะเวลา 12 ปี เป็นเงิน 45,206 บาท



ลงนาม..... ลงนาม.....

(นายแรงร์ จำปาศักดิ์)

บริษัท เอกชนิสัย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชีเนชทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47 / 48

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-24) การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดำเนินงาน เนื้อที่ประมาณ 27.02 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 5.54 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74,435 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้
  - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 40,530 บาท
  - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 5.54 ไร่ ระยะเวลา 9 ปี เป็นเงิน 33,905 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 25-29) การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดำเนินงาน เนื้อที่ประมาณ 44.84 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชซ้อมแซมบริเวณที่เว้นจากการทำเหมืองระยะ 10 เมตร เนื้อที่ 3.47 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 86,096 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้
  - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 67,260 บาท
  - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 5.54 ไร่ ระยะเวลา 5 ปี เป็นเงิน 18,836 บาท

## 7 แผนการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อเป็นแหล่งน้ำ

สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ไกลแล็คซี่คงการทั้งทางด้านทิศเหนือ ต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออก ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ พื้นที่เพาะปลูกพืชไว้ และไม้ผลยืนต้น จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณไกลแล็คซี่มีลำเหมืองสาธารณะที่ชุดเดียวบนแนวราบทากด้านทิศเหนือ ระยะห่างประมาณ 0.5 กิโลเมตร ลำเหมืองมีขนาดความกว้างประมาณ 3 เมตร ลึกประมาณ 1-1.5 เมตร ดังนั้น ระหว่างการทำเหมือง เมื่อมีน้ำท่วมขึ้นในบ่อเหมือง หรือในช่วงฤดูฝนทางโครงการจึงมีแผนการสูบระบายน้ำลงสู่ลำเหมืองสาธารณะดังกล่าว ซึ่งจะอำนวยน้ำให้กับพื้นที่เกษตรกรรมของราชภารที่อยู่ใกล้แนวลำเหมืองได้ใช้น้ำในการเพาะปลูกพืชเกษตรอย่างต่อเนื่องได้อีกด้วย

สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่บ่อเหมืองภายหลังสิ้นสุดโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ตามแผนการทำเหมืองในภาพรวมของหมู่บ้าน ทางโครงการจะประสานงานกับกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลล่องทิน เทศบาลตำบลลุงหลวง และชุมชนไกลแล็คซี่ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์จากบ่อเหมืองเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ทั้งทางด้านการบริโภคอุปโภค และด้านการเกษตรกรรม หรือพัฒนาเป็นสถานที่ท่องเที่ยว หรือพื้นที่สันทนาการของสาธารณะประโยชน์ในภาพรวมของพื้นที่หมู่บ้านในอนาคตต่อไป



ลงนาม.....  
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)  
บริษัท เบทาโนสวาย จำกัด

ลงนาม.....

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร พัฒนาวงศ์)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อยู่บ่อของจำนวนหน้า 48 / 48

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

---

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศไทยโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
  - เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
  - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ ( เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดส่อง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินรายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอีกอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตซื้อ ขายเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....

ของ ..... ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....  
( ) กุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. ....  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำโครงการเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ .....  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....  
e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  
10. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะของโครงการ .....
  
  

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

9.3 กิจกรรมในโครงการ  
● การทำเหมืองแร่.....

● ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.  
 2.  
 3.

คำแนะนำตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย..... ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน่นทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเบลี่ยงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารย้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง			

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง			



**ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ**

**ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.  
2.  
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

**ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						